

Rice

Canarese
arithmetic

1 1846

C i

XIV

290

kps. 30

N12<522987014 021

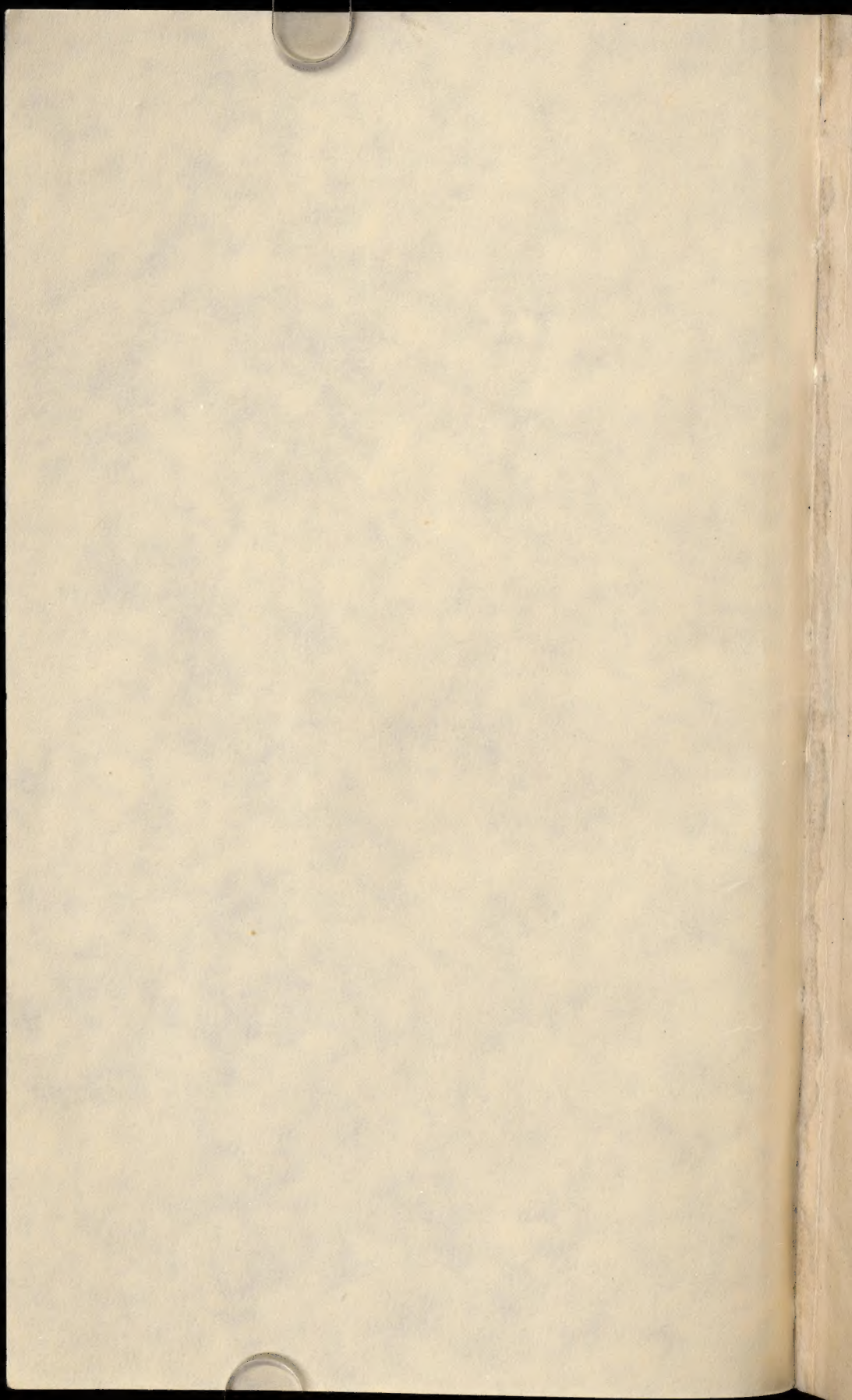


LS

ubTÜBINGEN



G. HIPP
Schreibwarenhandlung
Buchbinderei
UNTERHAUSEN/TEL. 267



CANARESE ARITHMETIC.

PART I. (No. 1.)

BY THE REV. B. RICE.

ಕಣಿತ ವಿದ್ಯಾ.

೧. ಭಾಗ. (೧.)

ಶ್ರೀಸ್ ಪಾಸರಿಯಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟದ್ದು.

BANGALORE:

PRINTED FOR THE SCHOOL BOOK SOCIETY;
AT THE WESLEYAN MISSION PRESS.

1846.

2



bi XIV 290. kps. 30.

1. Numeration

2. Notation

Arithmetic

3. Simple Addition

4. — Subtraction

5. — Multiplication

6. — Division

Tables of Numbers

7. Compound

8. —

9. —

10. —

11. Reduction.

Contents.

	Page.
1. Numeration.....	6
2. Notation.....	11
Arithmetical Terms.....	13
——— Signs.....	14
3. Simple Addition	15
4. ——— Subtraction.....	24
5. ——— Multiplication.....	32
6. ——— Division.....	43
Tables of Money, Weights, Measures & Time	53
7. Compound Addition.....	62
8. ——— Subtraction.....	70
9. ——— Multiplication.....	76
10. ——— Division.....	87
11. Reduction.....	94

సూచన.

౧. యేణికే.....	పక్కె.
౨. అంకిడువికే.....	౬
గణితదల్లి బల్లికేయూద దేసరుగల్లు.....	౧ ౧
_____ గురుతుగల్లు.....	౧ ౩
౩. కూడువికే.....	౧ ౪
౪. కల్లియువికే.....	౧ ౫
౫. గుణకార.....	౩ ౨
౬. భాగార.....	౪ ౩
దణ, తూక, అల్లతే, కాలగల్ల లేబ్బుగల్లక్రమగల్లు	౫ ౩
౭. ఇచ్చుగల్ల కూడువికే.....	౬ ౦
౮. _____ కల్లియువికే.....	౭ ౦
౯. _____ గుణకార.....	౭ ౬
౧౦. _____ భాగార.....	౮ ౭
౧౧. మూరులేబ్బు.....	౯ ౪

గణిత విద్య

లే

అ

అంశి.

౧.....

౨.....

౩.....

౪.....

౫.....

౬.....

౭.....

౮.....

౯.....

౧౦.....

౧౧.....

ARITHMETIC.

గణిత విద్యవు.

గణిత విద్యవు, లేఖ మాడువ రెతియెన్ను తెలిసిుత్తదే.

లేఖవు, అంకెగళిందమాడల్పడుత్తదే.

FIGURES.

అంకెగళు, యావవందరే,

అంకె.

శిసరు.

౧.....	వేందు
౨.....	యేరడు
౩.....	మూరు
౪.....	నాలుక్కు
౫.....	ఐదు
౬.....	ఆరు
౭.....	యేళ్ళు
౮.....	యేంటు
౯.....	వేంభత్తు
౦.....	సొన్నె.

NUMERATION.

I. NUMERATION.

౧. యేణికే.

లేఖ్యగళన్సు సరియగా పోది యేణికే.

TABLE.

క్రమపు.

౧.....యేకం.

౧౦.....దశం.

౧౦౦.....శతం.

౧,౦౦౦.....సహస్రం.

౧౦,౦౦౦.....దశసహస్రం.

౧,౦౦,౦౦౦.....లక్ష.

౧,౦౦,౦౦౦,౦౦౦.....దశలక్ష.

౧,౦౦,౦౦౦,౦౦౦.....కోటి.

౧,౦౦,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦.....దశకోటి.

RULE.

సూత్రపు.

అంకగళన్సు యావదాదరు పోంటియోగద్దరే అదన్సు ప్రత్యేకవాగి యేణికేతక్కుద్దు. ఆదరే అంకేగళన్సు పోందర హిందే పోందు బందరే అవుగళన్సు కూడిసి యేణికే. యోగదనీ స్థలదన్సు రువ గందరే, బలగడయింద ప్రారంభిసి యేరడనీ స్థలదన్సు రువ

ಅಂಕೆಯು ದಹಗಲ್ಲಲ್ಲಿ ಶೇರುತ್ತದೆಂದೂ, ಮೂರನೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇರು ವಂಥಾದ್ದು ಶತಗಲ್ಲಲ್ಲಿಯೂ, ನಾಲ್ಕನೇದು ಸಹಸ್ರಗಲ್ಲಲ್ಲಿಯೂ, ಐದನೇದು ದಹಸಹಸ್ರಗಲ್ಲಲ್ಲಿಯೂ, ಆರನೇದು ಲಕ್ಷಗಲ್ಲಲ್ಲಿಯೂ, ಯೇಳನೇದು ದಹಲಕ್ಷಗಲ್ಲಲ್ಲಿಯೂ, ಯೆಂಟನೇದು ಕೋಟಿಗಲ್ಲಲ್ಲಿ ಯೂ, ಪೊಂಭತ್ತನೇದು ದಹಕೋಟಿಗಲ್ಲಲ್ಲಿಯೂ, ಶೇರುತ್ತದೆಂದೂ ಯೇಣಿಸಿ, ಲೆಖು ಮಾಡಬೇಕು.

ಸೊನ್ನೆ ಪೊಂಟಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಯಾವ ಲೆಖು ವನ್ನಾದರು ತೋರಿಸುವದಿಲ್ಲ. ಬೇರೆ ಅಂಕೆಯ ಸಂಗಡ ಕೂಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಲೆಖು ವನ್ನು ತೋರಿಸುವದು.

EXAMPLES.

ಉದಾಹರಣೆಗಳು.

೧	ಪೊಂದು	೧೦	ಹನ್ನೆರಡು
೨	ಯೆರಡು	೧೩	ಹದಿಮೂರು
೩	ಮೂರು	೧೪	ಹದಿನಾಲ್ಕು
೪	ನಾಲ್ಕು	೧೫	ಹದಿನೈದು
೫	ಐದು	೧೬	ಹದಿನಾರು
೬	ಆರು	೧೭	ಹದಿನೇಳು
೭	ಯೇಳು	೧೮	ಹದಿನೆಂಟು
೮	ಯೆಂಟು	೧೯	ಹತ್ತೊಂಭತ್ತು
೯	ಪೊಂಭತ್ತು	೨೦	ಇಪ್ಪತ್ತು
೧೦	ಹತ್ತು	೨೧	ಇಪ್ಪತ್ತೊಂದು
೧೧	ಹನ್ನೊಂದು	೨೨	ಇಪ್ಪತ್ತೆರಡು

[౮]

NUMERATION.

౧౩	ఇప్పత్తుమూరు	౪౮	నలవత్తెంటు
౧౪	ఇప్పత్తునాల్కు	౪౯	నలవత్తొంభత్తు
౧౫	ఇప్పత్తేద్రు	౫౦	ఐవత్తు
౧౬	ఇప్పత్తారు	౫౧	ఐవత్తొందు
౧౭	ఇప్పత్తేళ్ళు	౫౨	ఐవత్తేరడు
౧౮	ఇప్పత్తెంటు	౫౩	ఐవత్తుమూరు
౧౯	ఇప్పత్తొంభత్తు	౫౪	ఐవత్తునాల్కు
౩౦	మూవ్వుత్తు	౫౫	ఐవత్తేద్రు
౩౧	మూవ్వుత్తొందు	౫౬	ఐవత్తారు
౩౨	మూవ్వుత్తేరడు	౫౭	ఐవత్తేళ్ళు
౩౩	మూవ్వుత్తుమూరు	౫౮	ఐవత్తెంటు
౩౪	మూవ్వుత్తునాల్కు	౫౯	ఐవత్తొంభత్తు
౩౫	మూవ్వుత్తేద్రు	౬౦	అరవత్తు
౩౬	మూవ్వుత్తారు	౬౧	అరవత్తొందు
౩౭	మూవ్వుత్తేళ్ళు	౬౨	అరవత్తేరడు
౩౮	మూవ్వుత్తెంటు	౬౩	అరవత్తుమూరు
౩౯	మూవ్వుత్తొంభత్తు	౬౪	అరవత్తునాల్కు
౪౦	నలవత్తు	౬౫	అరవత్తేద్రు
౪౧	నలవత్తొందు	౬౬	అరవత్తారు
౪౨	నలవత్తేరడు	౬౭	అరవత్తేళ్ళు
౪౩	నలవత్తు మూరు	౬౮	అరవత్తెంటు
౪౪	నలవత్తునాల్కు	౬౯	అరవత్తొంభత్తు
౪౫	నలవత్తేద్రు	౭౦	యేప్పత్తు
౪౬	నలవత్తారు	౭౧	యేప్పత్తొందు
౪౭	నలవత్తేళ్ళు	౭౨	యేప్పత్తేరడు

NUMERATION.

[೯]

೨೩	ಯೆಪ್ಪತ್ತುಮೂರು	೯೯	ಶೊಂಭತ್ತೊಂಭತ್ತು
೨೪	ಯೆಪ್ಪತ್ತುನಾಲ್ಕು	೧೦೦	ನೂರು
೨೫	ಯೆಪ್ಪತ್ತೈದು	೧೦೫	ನೂರಾ ಐದು
೨೬	ಯೆಪ್ಪತ್ತಾರು	೧೧೦	ನೂರಾಹತ್ತು
೨೭	ಯೆಪ್ಪತ್ತೇಳು	೧೧೦	ನೂರುಇಪ್ಪತ್ತು
೨೮	ಯೆಪ್ಪತ್ತೆಂಟು	೧೨೦	ನೂರುಮೂವತ್ತು
೨೯	ಯೆಪ್ಪತ್ತೊಂಭತ್ತು	೧೨೦	ನೂರುನಲವತ್ತು
೩೦	ಯೆಂಭತ್ತು	೧೫೦	ನೂರು ಐವತ್ತು
೩೧	ಯೆಂಭತ್ತೊಂದು	೧೬೦	ನೂರರವತ್ತು
೩೨	ಯೆಂಭತ್ತೆರಡು	೧೭೦	ನೂರೆಪ್ಪತ್ತು
೩೩	ಯೆಂಭತ್ತುಮೂರು	೧೮೦	ನೂರೇಳತ್ತು
೩೪	ಯೆಂಭತ್ತುನಾಲ್ಕು	೧೯೦	ನೂರುಶೊಂಭತ್ತು
೩೫	ಯೆಂಭತ್ತೈದು	೨೦೦	ಇನ್ನೂರು
೩೬	ಯೆಂಭತ್ತಾರು	೨೦೦	ಮುನ್ನೂರು
೩೭	ಯೆಂಭತ್ತೇಳು	೨೦೦	ನಾನ್ನೂರು
೩೮	ಯೆಂಭತ್ತೆಂಟು	೨೦೦	ಐನ್ನೂರು
೩೯	ಯೆಂಭತ್ತೊಂಭತ್ತು	೨೦೦	ಅನ್ನೂರು
೪೦	ಶೊಂಭತ್ತು	೨೦೦	ಯೇಳನ್ನೂರು
೪೧	ಶೊಂಭತ್ತೊಂದು	೨೦೦	ಯೆಂಟನ್ನೂರು
೪೨	ಶೊಂಭತ್ತೆರಡು	೨೦೦	ವೊಂಭೈನ್ನೂರು
೪೩	ಶೊಂಭತ್ತುಮೂರು	೧೦೦೦	ಸಾವಿರ
೪೪	ಶೊಂಭತ್ತುನಾಲ್ಕು	೧೦,೦೦೦	ಹತ್ತುಸಾವಿರ
೪೫	ಶೊಂಭತ್ತೈದು	೧,೦೦,೦೦೦	ಲಕ್ಷ
೪೬	ಶೊಂಭತ್ತಾರು	೧೦,೦೦,೦೦೦	ಹತ್ತುಲಕ್ಷ
೪೭	ಶೊಂಭತ್ತೇಳು	೧,೦೦,೦೦,೦೦೦	ಕೋಟಿ
೪೮	ಶೊಂಭತ್ತೆಂಟು	೧೦,೦೦,೦೦,೦೦೦	ಹತ್ತುಕೋಟಿ

NUMERATION.

EXERCISES.

ವಾಠಖಲು.

ಕೆಳಗಿನ ಬರುವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಹೇಳು.

೧೦	೪೪೭	೫,೩೦೩
೧೫	೫೬೮	೧೦,೦೮೬
೧೭	೬೭೦	೧೧,೭೫೫
೧೧	೭೮೪	೧೫,೬೭೦
೩೪	೮೪೫	೧೮,೯೦೧
೩೬	೯೯೯	೨೩,೮೯೧
೭೮	೧,೧೧೦	೪೯,೫೪೦
೯೬	೧,೦೦೦	೬,೭೮,೯೫೬
೯೯	೧,೧೩೦	೨,೮೭,೫೫೪
೧೦೪	೧,೦೧೦	೩,೭೧,೪೦೦
೧೩೬	೧,೯೬೪	೫,೫೦,೫೦೦
೧೪೮	೨,೮೭೦	೭,೬೩,೪೫೮
೧೯೭	೩,೯೭೪	೯,೧೦,೩೪೬
೧೭೫	೪,೬೭೦	೪,೮೦,೯೧,೪೫೮
೧೮೪	೫,೦೦೦	೯,೭೯,೧೩,೦೪೦
೧೯೫	೬,೭೮೫	೨,೪೦,೩೦,೧೧೧
೨೧೦	೭,೮೫೬	೫೧,೦೩,೪೫,೬೮
೨೦೦	೮,೦೧೯	೪೬,೭೯,೪೪,೫೮೭
೩೩೬	೯,೭೬೪	೬೧,೪೦,೪೫,೬೮

NOTATION.

[౧౦]

II. NOTATION.

౧. అంకిడువికే.

లేబ్బుగళ్ళన్ను అంకిగళ్ళల్లి సంయోగ బరేయవదు, అంకిడువికే.

RULE.

సూత్రేవు.

బలగడేయింద ప్రారంభిసి, యేక్కగళ్ళు మోదలనే స్థల దల్లియూ, దఱగళ్ళు యేరడనేదరల్లియూ, శతగళ్ళు మూర నేదరల్లియూ, సఱస్రగళ్ళు నాల్కనేదరల్లియూ, దఱసఱ స్రగళ్ళు ఐదనేదరల్లియూ, లక్షగళ్ళు ఆరనేదరల్లియూ, దఱలక్షగళ్ళు యేళ్ళనేదరల్లియూ, కఱిగళ్ళు యేంటనేద రల్లియూ, దఱకఱిగళ్ళు పొంభత్తనేదరల్లియూ, బరేయ బేక. ఇవుగళ్ళల్లి యావదాదరు ఇల్లదేఱ్ఱోదరే, అదరస్థల్ల దల్లి సొన్నే బరేయబేక.

EXERCISES.

పాఠగళ్ళు.

కేళగే బరువ లేబ్బుగళ్ళన్ను అంకిగళ్ళల్లి బరే.

హత్తు	ఇప్పత్తోదు
హదినేదు	ఇప్పత్తుమూరు
హదినేళ్ళు	ఇప్పత్తారు
హత్తోంభత్తు	మూవ్వత్తోదు

ಮೂವತ್ತೆಂಟು	ಯೇಳುಸಾವಿರದಮೂವತ್ತು
ನಲವತ್ತೈದು	ಯೆಂಟುಸಾವಿರದವೊಂಭೈನೂರು
ಐವತ್ತುಮೂರು	ವೊಂಭತ್ತುಸಾವಿರದಯೇಳನ್ನೂರು
ಅರವತ್ತುನಾಲ್ಕು	ಅರವತ್ತಾಲ್ಕು
ಯೆಪ್ಪತ್ತೊಂದು	ಹತ್ತುಸಾವಿರದಐನೂರಾಮೂವ್ವ
ಮೊಂಭತ್ತಾರು	ತ್ತಾರು
ತೊಂಭತ್ತು	ಇಪ್ಪತ್ತುಸಾವಿರದಯೆಂಭತ್ತಾರು
ನೂರಾಹತ್ತು	ನಾಲ್ವತ್ತುಸಾವಿರದಆರುನೂರಾಐವ
ನೂರಾಹನ್ನೆರಡು	ತ್ತೈದು
ನೂರಾಹದಿನೈದು	ಯೆಪ್ಪತ್ತುಸಾವಿರದಇಪ್ಪತ್ತು
ಇನ್ನೂರಾಮೂರು	ಲಕ್ಷಐದು
ಮುನ್ನೂರಾಹತ್ತು	ಲಕ್ಷನೂರಾವೊಂದು
ನಾನೂರಾಹತ್ತೊಂಭತ್ತು	ಲಕ್ಷಸಾವಿರದತೊಂಭತ್ತು
ಐನೂರಾಯೇಳು	ಲಕ್ಷಹತ್ತುಸಾವಿರದಹದಿನೆಂಟು
ಆನೂರಾಹತ್ತೊಂಭತ್ತು	ಯೆರಡುಲಕ್ಷಇಪ್ಪತ್ತುಸಾವಿರದನಾ
ಯೇಳನ್ನೂರಾಹದಿನಾಲ್ಕು	ನೂರಾಹತ್ತು
ಯೆಂಟುನೂರಾಹದಿನೆಂಟು	ನಾಲ್ಕುಲಕ್ಷಯೆಪ್ಪತ್ತಾರು ಸಾವಿರ
ವೊಂಭೈನೂರಾಹತ್ತು	ದವೊಂಭೈನೂರಾಇಪ್ಪತ್ತಾಲ್ಕು
ಸಾವಿರದಹತ್ತು	ಇಪ್ಪತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷ ಐವತ್ತುನಾ
ಯೆರಡುಸಾವಿರದಇಪ್ಪತ್ತೊಂದು	ಲ್ಕು ಸಾವಿರದ ಯೆಂಟುನೂರು
ಮೂರುಸಾವಿರದಮೂವತ್ತಾರು	ಮೂವತ್ತುಮೂರು
ನಾಲ್ಕುಸಾವಿರದಐವತ್ತುನಾಲ್ಕು	ಯೆಂಟುಕೋಟಿಐವತ್ತುನಾಲ್ಕು ಲ
ಐದುಸಾವಿರ	ಕ್ಷ ಯೆಪ್ಪತ್ತುಸಾವಿರದ ಆರುನೂ
ಆರುಸಾವಿರದನೂರು	ರಾಯೇಳು.

ARITHMETICAL TERMS.

ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾದ ಹೆಸರುಗಳು.

ಹೆಸರು.	ಅರ್ಥ.
Total, ಫೊಟ್ಟು	ಕೂಡಿಸುವದರಿಂದಾಗುವ ಲೆಖ್ಖದ ಹೆಸರು.
Remainder, ಬಾಕಿ	ಕಳೆಯುವದರಿಂದಾಗುವ ಲೆಖ್ಖದ ಹೆಸರು.
Multiplicand, ಗುಣ್ಯ	ಗುಣಿಸಲ್ಪಡುವ ಲೆಖ್ಖದ ಹೆಸರು.
Multiplier, ಗುಣಕ	ಯಾವದರಿಂದ ಗುಣಿಸುತ್ತೇವೋ ಈ ಲೆಖ್ಖದ ಹೆಸರು.
Dividend, ಭಾಜ್ಯ	ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಲೆಖ್ಖದ ಹೆಸರು.
Divisor, ಭಾಜಕ	ಯಾವದರಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತೇವೋ ಈ ಲೆಖ್ಖದ ಹೆಸರು.
Product, } ಲಬ್ಧಿ Quotient, }	ಗುಣಿಸುವದರಿಂದಾಗಲಿ ಭಾಗಿಸುವದರಿಂದಾಗಲಿ ಆಗುವ ಲೆಖ್ಖದ ಹೆಸರು.

ARITHMETICAL SIGNS.

ಗಣಿತದಲ್ಲೆ ಬಳಕೆಯಾದ ಗುರುತುಗಳು.

ಗುರುತು.	ಅರ್ಥ.	ವಿವರ.
+	Plus ಹೆಚ್ಚು	ಇದು ಕೂಡುವಿಕೆಗೆ ಗುರುತು, ಹ್ಯಾಗಂದರೆ, $೬+೬$ ಹೀಗೆ ಬರೆದರೆ ಆರಾರು ಕೂಡಿಸಬೇಕೆಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
-	Minus ಕಡಿಮೆ	ಇದು ಕಳೆಯುವಿಕೆಗೆ ಗುರುತು, ಹ್ಯಾಗಂದರೆ, $೮-೧$ ಹೀಗೆ ಬರೆದರೆ ೮ನಲ್ಲಿ ೧ ಕಳೆಯಬೇಕೆಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
×	Multiplied by ಗುಣಿಸುವದು	ಇದು ಗುಣಕಾರಕ್ಕೆ ಗುರುತು, ಹ್ಯಾಗಂದರೆ ೪×೨ ಹೀಗೆ ಬರೆದರೆ ೪ನು ೨ದರಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕೆಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
÷	Divided by ಭಾಗಿಸುವದು	ಇದು ಭಾಗಾರಕ್ಕೆ ಗುರುತು, ಹ್ಯಾಗಂದರೆ $೧೦ \div ೨$ ಹೀಗೆ ಬರೆದರೆ ೧೦ನು ೨ದರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕೆಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
=	Equal to ಸರಿ	ಇದು ವೊಂದು ಲೆಖ್ತುವು ಇನ್ನೊಂದು ಲೆಖ್ತುಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುವ ಗುರುತು. ಹ್ಯಾಗಂದರೆ $೪+೬=೧೦$ ಹೀಗೆ ಬರೆದರೆ ನಾಲ್ಕು ಆರು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೧೦ಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಯಿತೆಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
$\frac{೧}{೪}$	Quarter |	ಕಾಲು.
$\frac{೧}{೨}$	Half. ೪	ಅರ್ಧ.
$\frac{೩}{೪}$	Three quarters ೩	ಮುಕ್ಕಾಲು.

ADDITION.

15
[౧౫]

III. ADDITION.

౩. కూడువికే.

అంకెగల్గునూ పోట్టుమాడువదు, కూడువికే.

TABLE.

క్రమపు.

౦	౧	౩
గకూడిసిదరే ౦	గకూడిసిదరే ౩	గకూడిసిదరే ౪
౧.....౩	౧.....౪	౧.....౫
౩.....౪	౩.....౫	౩.....౬
౪.....౫	౪.....౬	౪.....౭
౫.....౬	౫.....౭	౫.....౮
౬.....౭	౬.....౮	౬.....౯
౭.....౮	౭.....౯	౭.....౧౦
౮.....౯	౮.....౧౦	౮.....౧౧
౯.....౧౦	౯.....౧౧	౯.....౧౨
౧౦.....౧౧	౧౦.....౧౨	౧౦.....౧౩
౧౧.....౧౨	౧౧.....౧౩	౧౧.....౧౪
౧౨.....౧౩	౧౨.....౧౪	౧౨.....౧౫
౪	౫	౬
గకూడిసిదరే ౫	గకూడిసిదరే ౬	గకూడిసిదరే ౭
౧.....౬	౧.....౭	౧.....౮
౩.....౭	౩.....౮	౩.....౯
౪.....౮	౪.....౯	౪.....౧౦
౫.....౯	౫.....౧౦	౫.....౧౧
౬.....౧౦	౬.....౧౧	౬.....౧౨
౭.....౧౧	౭.....౧౨	౭.....౧౩
౮.....౧౨	౮.....౧౩	౮.....౧౪
౯.....౧౩	౯.....౧౪	౯.....౧౫
౧౦.....౧౪	౧౦.....౧౫	౧౦.....౧౬
౧౧.....౧౫	౧౧.....౧౬	౧౧.....౧౭
౧౨.....౧౬	౧౨.....౧౭	౧౨.....౧౮

೨	೫	೯
೧ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೫	೧ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೯	೧ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೧೦
೧.....೯	೧.....೧೦	೧.....೧೦
೩.....೧೦	೩.....೧೦	೩.....೧೦
೪.....೧೦	೪.....೧೦	೪.....೧೩
೫.....೧೦	೫.....೧೩	೫.....೧೪
೬.....೧೩	೬.....೧೪	೬.....೧೫
೭.....೧೪	೭.....೧೫	೭.....೧೬
೮.....೧೫	೮.....೧೬	೮.....೧೭
೯.....೧೬	೯.....೧೭	೯.....೧೮
೧೦.....೧೭	೧೦.....೧೮	೧೦.....೧೯
೧೧.....೧೮	೧೧.....೧೯	೧೧.....೨೦
೧೨.....೧೯	೧೨.....೨೦	೧೨.....೨೧
೧೦	೧೧	೧೨
೧ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೧೦	೧ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೧೧	೧ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೧೨
೧.....೧೦	೧.....೧೩	೧.....೧೪
೩.....೧೩	೩.....೧೪	೩.....೧೫
೪.....೧೪	೪.....೧೫	೪.....೧೬
೫.....೧೫	೫.....೧೬	೫.....೧೭
೬.....೧೬	೬.....೧೭	೬.....೧೮
೭.....೧೭	೭.....೧೮	೭.....೧೯
೮.....೧೮	೮.....೧೯	೮.....೨೦
೯.....೧೯	೯.....೨೦	೯.....೨೧
೧೦.....೨೦	೧೦.....೨೧	೧೦.....೨೨
೧೧.....೨೧	೧೧.....೨೨	೧೧.....೨೩
೧೨.....೨೨	೧೨.....೨೩	೧೨.....೨೪

RULE.

సూత్రము.

కూడినబేకాద లేఖ్యగళునను పొందరకేళిగే పొందు బరే
యబేకు. హిగే బరేయువాగ యేక్కుగళు యేక్కుగళ కేళిగే
యూ దహగళు దహగళ కేళిగేయూ శతగళు శతగళ కేళిగే
యూ నహస్ర మోదలదవుగళు అపక్కు సరియోద అంకేగ
ళ కేళిగేయూ బరబేకు. ఆమేలే బలగడేయల్లి ప్రాచరంభిసి
మోదలనే సాలన్ను కూడిసి పోట్టినల్లిరువ కడేఅంకేయన్ను
మోదలనే సాలిన కేళిగే బరేదు, మిక్కుద అంకే ఇల్లవే అం
కేగళునను యేరడనేసాలిగే శీరిసి, అదన్ను కూడిసి, అదర పో
ట్టినల్లిరువ కడే అంకేయన్ను యేరడనేసాలిన కేళిగే బరేదు,
హిగేయే యేప్ప సాలుగళుంటిల అప్ప కూడిసి బరేయ
బేకు. కడేసాలిన పోట్టినల్లిరువ అంకేగళున్నెల్ల బరేయ
బేకు.

METHOD OF PROOF.

కౌళి నోరు డు వదు.

గనే రిరి. పొందోందు సాలన్ను కేళిగినింద మేరినప
రియంతర కూడిసిదహాగే పొందోందన్ను మేరినింద కేళిగన
పరియంతర కూడినబేకు. మేరినింద కేళిగన పరియంతరకూ
డినువదరిందాగువ పోట్టు, కేళిగినింద మేరిన పరియంతర
కూడిసిద్దరిందాద పోట్టిగే సరియోగద్దరే, పోట్టుమాడిద్దరల్లి
తప్పల్లపెంబువదక్కు సాక్షి వుంటు.

—ನೇ ರೀತಿ. ಲೆಖ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲಿನ ಪಂಜ್ಜಿಯನ್ನು ತೆಗದು ಹಾಕಿ, ಮಿಕ್ಕಾದ ಪಂಜ್ಜಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ, ಇವು ಗಳವೊಟ್ಟು ಕೆಳಗೆ ಬರದು, ಈ ವೊಟ್ಟು ತೆಗದುಹಾಕಿದ ಪಂಜ್ಜಿಯ ಸಂಗಡ ಶೇರಿಸಬೇಕು. ಇವೆರಡು ಕೂಡಿಸುವದರಿಂದಾಗುವ ವೊಟ್ಟು ಪಂಜ್ಜಿಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಕೂಡಿಸಿದ್ದರಿಂದಾದ ವೊಟ್ಟಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ವೊಟ್ಟುಮಾಡಿದ್ದರಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಲ್ಲವೆಂಬುವಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ ವುಂಟು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

೭	೬	೫	೪	೩
೧	೦	೩	೬	೦
೭	೬	೪	೩	೦
೬	೦	೦	೪	೦
೯	೫	೦	೭	೪
೭	೯	೦	೫	೪
೩	೯	೦	೭	೫

೪ ೩ ೫ ೫ ೭ ೯ ವೊಟ್ಟು.

೩ ೬ ೦ ೭ ೩ ೭

೪ ೩ ೫ ೫ ೭ ೯ ತಾಳೆ.

ADDITION.

[೧೯]

EXERCISES.

ಪಾಠಗಳು.

ಕೆಳಗೆ ಬರುವ ಲೆಖ್ಯಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸು.

೫೬೮	೧೦೮	೫೭೪	೧೯೩೦
೪೦೭	೩೭೦	೧೯೪	೧೬೮೦
೩೭೯	೪೩೫	೭೭೬	೭೭೧೦
೧೬೮	೫೦೭	೧೩೩	೧೧೮೪
೬೩೪	೧೦೦	೩೮೮	೩೮೬೦
೧೩೬	೧೪೦	೩೯೭	೪೯೬೫

೧೦೦೫೬	೧೫೮೭೧	೧೯೬೯೭
೩೩೭೯೧	೧೩೯೬೮	೫೩೭೧೧
೪೫೦೩೧	೧೩೪೯೬	೧೧೯೧೮
೫೪೧೧೪	೪೧೩೩೧	೮೧೧೧೬
೬೭೫೮೪	೬೩೪೪೮	೪೬೭೮೭
೬೧೧೧೧	೪೬೧೧೪	೪೫೪೬೪
೬೫೧೬೪	೩೧೭೪೪	೩೧೮೫೬
೫೦೧೯೯	೪೫೧೪೮	೫೯೩೯೧
೧೬೮೯೬	೫೧೯೮೪	೧೦೦೧೯
೬೦೧೩೫	೭೭೯೩೬	೧೦೧೩೧
೧೧೫೧೮	೪೦೯೯೧	೧೭೪೧೪
೭೮೪೪೮	೩೧೦೯೩	೧೪೮೪೮

၀ ၀ ၀ ၀ ၃	၁၀ ဧဧ၇	၃ ၂၆၀ ၁
၁၁၇ ဖု ၁	ဖု ဖု ၁၃၂	၃၃ ၁၁၂
၃ ၃ ဧ၂၂	၁၀ ၃ ၀ ၁	၇ ၁၃ ၃ ၁
၆၃ ၀၇ ၁	၃ ၃ ၃ ၁၂	၁၃ ၃ ၀ ၃
၂၂၀၆၃	၃ ၀ ဧ၇၆	၂၀ ၁၀၆
၇ ၀ ၀ ၁၆	၇ ၂၀၆၃	ဖု ၇ ၃ ၃ ဖု
ဖု ၁၃၃၃	၃ ဖု ၁၃၇	၃ ၃ ဖု ၆၁
၁၁၀၀၇	၃ ၃ ဧ၃ဖု	၇ ၇ ၂၁၃
၀ ၇ ၇ ၃ ၃	၁၁၆၁၃	၆၇ ၃ ၆၆
၆၀ ၃ ၇ ၆	၆၃ ၆၆၂	၁၂၇ ဖု ၃
၁ဖု ဖု ၁၃	၀ ၃ ၁၃၆	၂၁၀၆ ၁
၃ ၃ ၀ ၃ ၁	၀ ၀ ၃၆၆	၀ ၆၃ ဖု ၆

၇ ဧ၂၇ ၁	၀ ၁၀ ၃ ၁	၃ ၂၁ ၃ ၃
၆၆၃ ၆၆	၇ ၂၁ဖု ၃	၃ ၆၇ ၁၆
၃ ၁၆၂၃	၆ ၆၁ဖု၃	၁၆၃ ဖု ၂
ဖု ၃ ၁၆၃	၁၆၀၀၂	၃ ဖု ၆ ၃ ၁
၃ ၃ ၀ ဖု၂	၂၇ ၃ ၃ ၁	ဖု ၁၃၂၆
၂၆၇ ၃ ၃	၇ ၂ဖု၃ ၆	ဖု ၂၁၆၂
၁၆၃ ၃ ၆	၆၀ ၇ ၁၃	၃ ၁၂၁၃
၃ ၁၃ ၁၃	၃ ၃ ဧ၂၀	၃ ၆၁၆၆
၀ ၆၃ ၆၇	၃ ၆ ၁၃ ၆	၇ ၆၃ ၆၀
ဖု ၆၁၆ ၆	၃ ၁၆၁၃	၂၇ ၆၇ ၁
၇ ၀ ၂ဖု၃	၃ ၀ ၃ ဖု ၆	၆ဖု ၃ ဖု ၁
၀ ၆၆၆၂	၁၃ ၃ ဖု ၁	၃ ၁ဖု၂၃

၈ ခု ၃ ငါး	၄ ငါး ၁၀ ငါး	၁၀ ၄ ငါး
၅၅၃ ၁၀	၁၂ ၃ ခု	၄ ၁၀ ၄ ခု
၇ ခု ၄ ငါး	၅၄ ၁၀	၄ ၅၄ ၄ ၃
၄ ၁၀ ၄ ၁၀	၇ ၁၀ ၃ ၁၀	၃ ၁၀ ၅၅ ၁၀
၁၅၇ ခု	၅၅၈ ၈ ၄	၄ ခု ၇ ၇ ခု
၃ ၁၀ ၅၄ ၅	၅၈ ၁၀ ၄	၈ ၅၇ ၈ ခု
၄ ၃ ၄ ခု	၅၅ ၇ ခု	၈ ခု ၅၅ ၁၀
၄ ၁၀ ၅၅ ၈	၁၀ ၄ ၅၅	၁၅၇ ၄ ၄
၈ ခု ၁၀ ၃	၄ ၅၅ ၁၀	၃ ၅၅ ၅ ၃
၁၅၇ ၅၅	၄ ၃ ၈ ၈ ခု	၄ ၃ ၇ ၅၅
၃ ၄ ၅၅	၃ ၅၅ ၄ ၄	၃ ၇ ခု ၄ ၄
၅၅ ၄ ၅၅	၄ ၄ ၅၅ ၄	၈ ၄ ၁၀ ၃ ၄

၅၇ ၄ ၅	၈ ၅၇ ၅ ၄	၄ ၅ ၄ ၄
၄ ၁၀ ၅၅	၈ ၅၄ ၅ ၅	၃ ၄ ၇ ၁၀
၄ ၃ ၅၇ ၄	၃ ၅၇ ၅ ၈	၁၅၅ ၁၀
၃ ၅၄ ၄ ၃	၄ ၅၅ ၁၀	၃ ၇ ၅၄ ၃
၁၀ ၇ ခု	၃ ၄ ၇ ၅	၄ ၁၀ ၅ ၄
၄ ၅ ၅၄ ၁၀	၄ ၄ ၄ ၅၅	၈ ၅၇ ၅၅
၄ ၃ ၅၅	၅၅ ၇ ၁၄	၈ ၇ ၄ ၃ ၅
၄ ၁၈ ၅၃	၄ ၈ ၁၀ ၄	၅၅ ၄ ၁၄
၁၅၇ ၅၄	၅၈ ၇ ၅၄	၁၅၅ ၁၄
၃ ၄ ၄ ၅	၅၄ ၅ ၁၄	၁၄ ၇ ၁၅
၈ ၅၅ ၄	၃ ၅၇ ၃ ၅	၄ ၄ ၅၇ ၅
၃ ၅၅ ၇	၈ ၅၅ ၁၄	၃ ၅၇ ၅၅

ಯೇಳ್ವಸಾವಿರದ ತೊಂಭತ್ತಾಲ್ಕು, ಯೆರಡು ಸಾವಿರದ ನೂ
ರಾ ಪೊಂಭತ್ತು, ಯೆಂಟು ಸಾವಿರದ ಪೊಂಭೈನೂರಾ ಅರವತ್ತು,
ಯೆಂಭತ್ತೇಳ್ವ ಸಾವಿರದ ಅರವತ್ತೆರಡು, 'ಐದುಸಾವಿರದ ಮುನ್ನೂ
ರಾ ಯೆಪ್ಪತ್ತೈದು, ಪೊಂಭತ್ತುಸಾವಿರದ ಮೂವತ್ತು, ಮೂ
ವತ್ತುಸಾವಿರದ ನಾಲ್ವತ್ತಾರು, ಐವತ್ತಾಲ್ಕು ಸಾವಿರದ ಯೇಳ್ವಾ
ರಾ ಯೆಪ್ಪತ್ತೈದು, ಯೇಳ್ವಸಾವಿರದ ಯೆಂಟುನೂರಾ ಐವತ್ತಾ
ಲ್ಕು, ಕೂಡಿಸು.

QUESTIONS.

ప్రశ్నగళు.

ವೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಸೋಮವಾರದಲ್ಲಿ ೨೦, ಮಂಗಳವಾರ
 ದಲ್ಲಿ ೨೯, ಬುಧವಾರದಲ್ಲಿ ೩೮, ಬೃಹಸ್ಪತಿವಾರದಲ್ಲಿ ೪೯,
 ಶುಕ್ರವಾರದಲ್ಲಿ ೫೦ ಮೈಲುಗಳು ನಡಿದನು, ಶನಿವಾರದಲ್ಲಿ ೧೦೯
 ಮೈಲುಗಳು ಸವಾರಿ ಮಾಡಿದನು. ಆ ಆರು ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು
 ದೂರ ಹೋದನು. ಉತ್ತರ ೨೦೮.

ವೊಬ್ಬವೊಕ್ಕಲಿಗನ ಹಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ೨೪೨ ಕುರಿಗಳಿದ್ದವು, ೪೦೦೨ ಕುರಿಗಳು ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಯುತ್ತಿದ್ದವು, ೫೦೬ ಕುರಿಗಳು ಮಾರ ಲ್ಪಡುವದಕ್ಕೆ ಬೆಂಗಲಾರಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದವು, ಬೆಂಗಲಾರಿನಲ್ಲಿ ಅವನಿಗೆ ಶೇರಿದ ೧೧೦೧ ಕುರಿಗಳಿದ್ದವು, ಮತ್ತು ಕೊಲ್ಲಲ್ಪಡುವದಕ್ಕೆ ಮಾಂಸಮಾರುವವನ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ ೨೧೦ ಕುರಿಗಳಿದ್ದವು. ಆವೊಕ್ಕಲಿಗ ನಿಗೆ ವೊಟ್ಟಾಗಿ ಯೆಷ್ಟು ಕುರಿಗಳಿದ್ದವು. ಉತ್ತರ ೬೧೨೦.

ವೊಬ್ಬನ ಶೋಟದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರೇ ಬಾಳಿಗಿಡಗಳೂ, ೬೦೦ ಮರ
ವಿನ ಮರಗಳೂ, ೯೦೦ರ ಹರಳಿಗಿಡಗಳೂ, ೧೦೦ ಅಗಸೆ ಮರ
ಗಳೂ, ೫೦೦ ನಿಂಬೆಗಿಡಗಳೂ, ೨೦೦ ದಾಳಿಂಬರ ಗಿಡಗಳೂ,

೨೪೦ ಈಚಲಮರಗಲ್ಲಾ, ೧೪೨ ತೆಂಗನಮರಗಲ್ಲಾ, ೧೭೫೫೦
ಮಲ್ಲಿಗೆ ಗಡಗಲ್ಲಾ ಇದ್ದವು, ಅವನಿಗೆ ಪೊಟ್ಟುಗಿ ಯೆಪ್ಪು ಗಡಗಲಿ
ದ್ದವು. ಉತ್ತರ ೨೧೦೪.

ಪೊಬ್ಬ ರೈತನು ೩೧೨ ಗಜಗಳಷ್ಟು ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಭೂಮಿಯ
ಲ್ಲಿ ರಾಗಿಯನ್ನಾ, ೨೦೧ ಗಜಗಳಷ್ಟುರಲ್ಲಿ ನೆಲ್ಲನ್ನಾ, ೧೨೭
ಗಜದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅವರೆಯನ್ನಾ, ೨೯೪ ಗಜದ ಭೂಮಿ
ಯಲ್ಲಿ ಹುರಳಿಯನ್ನಾ, ೩೨ ಗಜದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಳವನ್ನಾ, ೫೪
ಗಜದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಗೋಧಿಯನ್ನಾ, ೭೯೧ ಗಜದ
ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹುರಳಿಗಡ್ಡಿಯನ್ನಾ ಬೆಳೆಸಿದನು, ೧೫೪೦ ಗಜಗ
ಳಷ್ಟು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುಮ್ಮನೆ ಬಿಟ್ಟನು. ಅವನಿಗೆ ಪೊಟ್ಟು ಯೆ
ಪ್ಪು ಗಜಗಳ ಭೂಮಿ ಯಿತ್ತು. ಉತ್ತರ ೩೭೫೦.

ನಾನು ಪೊಬ್ಬ ಮುದಕನನ್ನು ನಿನ್ನ ಪ್ರಾಯವೆಷ್ಟೆಂದು ಕೇ
ಳುವಾಗ ಆತನು ಅಂದದ್ದೇನೆಂದರೆ ನಾನು ಮಠಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ೪
ವರುಷದವನಾಗಿದ್ದೆನು, ಮಠದಲ್ಲಿ ೧೦ ವರುಷ ಇದ್ದೆನು, ಆಮೇಲೆ
೩ ವರುಷ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮ್ಮನೆ ಇದ್ದೆನು, ತರುವಾಯ ಬಳ್ಳಾರಿಗೆ
ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿ ೫ ವರುಷ ಇದ್ದೆನು, ತಿರಿಗಿ ನನ್ನ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬಂದು
೧೦ ವರುಷಗಳ ಪರಿಯಂತರ ಹುಡುಗರಿಗೆ ವೋಡು ಕಲಿಸಿದೆನು,
ಆಮೇಲೆ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ಚಾಕರಿ ಸಂಪಾದಿಸಿಕೊಂಡು ಈವರಿಗೂ
೩೦ ವರುಷಗಳು ಆ ಚಾಕರಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಇದ್ದೇನೆ. ಆತನ ಪ್ರಾಯ
ವೆಷ್ಟು. ಉತ್ತರ ೨೦.

ಮಾಂಸಮಾರುವವನ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ ೧ ಯೆತ್ತು, ೨ ಕುರಿಗಳೂ,
೩ ಕರಗಳೂ, ೩ ಹಂದಿಗಳೂ ಇದ್ದವು. ಯೆತ್ತಿನ ತೂಕ ೫೦೦
ಶೇರು. ವೊಂದು ಕುರಿಯು ತೂಕ ೧೩೦ ಶೇರು, ಇನ್ನೊಂದರದು
೯೫ ಶೇರು. ವೊಂದೊಂದು ಕರದ ತೂಕ ೧೫೯ ಶೇರು. ವೊಂ
ದೊಂದು ಹಂದಿಯತೂಕ ೧೩೨ ಶೇರು. ಆ ಮಾಂಸದ ತೂಕವೆಲ್ಲಾ
ಪೊಟ್ಟುಗಿ ಯೆಷ್ಟಿತ್ತು. ಉತ್ತರ ೧೨೫೨ ಶೇರು.

పొట్ట దొర తిరి పోగువాగ తన్న అస్తియన్నా నెంటరి
గి హుజి కేట్టద్దు హ్యగందరే, డెండతిగి 3000 రూపాయి
గల్గనూ, డిరి మగనిగి 9000 వనూ, యేరడనే మగనిగి
10000 వనూ, మగళిగి 10000 దనూ, తన్న తమ్మనిగి
10000 వనూ కేట్టను. ఆ దొర పొట్టగి యేట్ట కేట్టను.
ఁత్తర 10,000 రూపాయిగలు.

IV. SUBTRACTION.

౪. కళయువికే.

జెక్కు లేబు దొర కడిమి యాదద్దన్నా తేగదుహాకువడు,
కళియువికే.

TABLE.

క్రమము.

౦	౧	౨
౦ రల్లి జోదరే ౦	౧ రల్లి జోదరే ౦	౨ రల్లి జోదరే ౦
౧.....౦	౩.....౦	౪.....౦
౩.....౧	౪.....౧	౫.....౧
౪.....౨	౫.....౨	౬.....౨
౫.....౩	౬.....౩	౭.....౩
౬.....౪	౭.....౪	౮.....౪
౭.....౫	౮.....౫	౯.....౫
౮.....౬	౯.....౬	౧౦.....౬
౯.....౭	౧౦.....౭	౧౧.....౭
౧౦.....౮	౧౧.....౮	౧౨.....౮
౧౧.....౯	౧౨.....౯	౧౩.....౯
౧౨.....౧౦	౧౩.....౧౦	౧౪.....౧౦
౧౩.....౧౧	౧౪.....౧౧	౧౫.....౧౧
౧౪.....౧౨	౧౫.....౧౨	౧౬.....౧౨

[illegible]

೧೦	೧೧	೧೨
೧೦ರಲ್ಲಿ ಹೋದರೆ ೦	೧೧ರಲ್ಲಿ ಹೋದರೆ ೦	೧೨ರಲ್ಲಿ ಹೋದರೆ ೦
೧೦.....೧	೧೨.....೧	೧೩.....೧
೧೦.....೨	೧೩.....೨	೧೪.....೨
೧೩.....೩	೧೪.....೩	೧೫.....೩
೧೪.....೪	೧೫.....೪	೧೬.....೪
೧೫.....೫	೧೬.....೫	೧೭.....೫
೧೬.....೬	೧೭.....೬	೧೮.....೬
೧೭.....೭	೧೮.....೭	೧೯.....೭
೧೮.....೮	೧೯.....೮	೨೦.....೮
೧೯.....೯	೨೦.....೯	೨೧.....೯
೨೦.....೧೦	೨೧.....೧೦	೨೨.....೧೦
೨೧.....೧೧	೨೨.....೧೧	೨೩.....೧೧
೨೨.....೧೨	೨೩.....೧೨	೨೪.....೧೨

RULE.

ಸೂತ್ರ.

ಹೆಚ್ಚು ಲೆಖ್ಯವನ್ನು ಮೇಲೆಯೂ ಕಡಿಮೆ ಲೆಖ್ಯವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಅದರ ಕೆಳಗೆಯೂ ಬರೆಯಬೇಕು. ಆಮೇಲೆ ಬಲಗಡೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ವೊಂದೊಂದಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕೆಗಲಿಗೂ ಮೇಲಿನ ಅಂಕೆಗಲಿಗೂ ಇರುವ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯನ್ನು ನೋಡಿ ಬರೆಯಬೇಕು. ಮೇಲಿನ ಅಂಕೆಯೂ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕೆಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮೇಲಿನ ದಕ್ಕ ೧೦ ಕೂಡಿಸಿ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದ ತರುವಾಯ ಕೆಳಗಿನ ಪಂಜ್ಜಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವಂಥ ಅಂಕೆಗೆ ೧ ಕೂಡಿಸಿ ಮೇಲಿನ ಅಂಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಬೇಕು.

SUBTRACTION.

27
[12]

METHOD OF PROOF.

ಶಾಶ್ವಿ ನೋಡುವದು.

ಬಾಕಿಯನ್ನು ಲೆಖ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಯೆರಡನ್ನೇ ಪಂಚ್ಚಿಯ ಸಂಗತ ಕೂಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದಾಗುವ ಮೊಟ್ಟು ಲೆಖ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲಿನ ಪಂಚ್ಚಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಬಾಕಿ ಯೆಣಿಸಿದ್ದರಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಲ್ಲವೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ ವುಂಟು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

$$\begin{array}{r} 40209 \text{ ರಲ್ಲಿ} \\ 1200 \text{ ಕಳೆದರೆ} \\ \hline 39009 \text{ ಬಾಕಿ} \\ \hline 40209 \text{ ಶಾಶ್ವಿ.} \end{array}$$

EXERCISES.

ಪಾಠಗಳು.

ಕೆಲಗೆ ಬರುವ ಲೆಖ್ಯಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಮೊಂದಕ್ಕೊಂದು ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೊಂದು ಇರುವ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯನ್ನು ಬರೆ.

$$40209$$

$$1200$$

$$39009$$

$$39009$$

$$38809$$

$$40009$$

నాలుకు లక్షదల్లి, నాలుకుసావిరద నాలుకు హోదరే, యే
ష్ట మిగువదు.

మూరు కోటియల్లి, మూరు సావిరద హత్తు హోదరే,
యేష్ట మిగువదు.

ఇప్పత్తు సావిరద హత్తరల్లి, హత్తోంభత్తు సావిరద హత్తోం
భత్తు హోదరే, యేష్ట మిగువదు.

మున్నూరు సావిరదల్లి, మూరు హోదరే, యేష్ట మి
గువదు.

యేరడు కోటి ఇప్పత్తుసావిరద వోంభ్యనూరా మూవ్వి
త్తరల్లి, వోందు కోటి వోంభత్తుసావిరద ఆరు హోదరే,
యేష్ట మిగువదు.

వోందులక్షహత్తు, ఐవత్తుసావిరద యేంభత్తరడక్కింత, యే
ష్ట హేట్టాగుత్తదే.

QUESTIONS.

ప్రశ్నలు.

వోందు మావినమరద మేలే 2౪ హల్లుగల్గిద్దవు. ఘోళి
యింద ౨౪ బిద్దవు. మిక్కుద్దు యేష్ట. లుత్తర ౫౦.

వోబ్బను ౬౪౦ మేల్లుగళ దూర ప్రయాణ మాడబే
కాగిత్తు. అవను ౨౪౦ మేల్లుగళవరిగూ నవారి మాదిదమేలే
ఇన్నేష్ట దూర హోదగబేకు. లుత్తర ౪౦౦ మేల్లుగళు.

౧౨౫౫నే వరుషదల్లి హట్టిదవనిగే ౧౨౩౩నే వరుషద
ల్లి యేష్ట ప్రాయ విరువదు. లుత్తర ౧౨ వరుష.

వోందు మరదల్లి ౨౦౫౫ హడగరు ఇద్దారే. ఇవరల్లి ౨౦

ಮಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರವೇ ವಿದ್ಯಾ ಚನ್ನಾಗಿ ಬರುವದು. ವಿದ್ಯಾಬಾರದೇ ಮಿ
ಕ್ಕಾದವರು ಯೆಷ್ಟು ಮಂದಿ ವುಂಟು. ಉತ್ತರ ೧೩೦.

ಜವಳಿ ಅಂಗಡಿಯವನು ೭೪೦೦ ಮೊಳಗಲಷ್ಟು ಬಟ್ಟೆ ತ
ಕೊಂಡನು, ಆಮೇಲೆ ಇದರಲ್ಲಿ ೩೬೭೭ ಮೊಳಗಲಷ್ಟು ಮಾರಿ
ಬಿಟ್ಟನು. ಯೆಷ್ಟು ಮಿಕ್ಕಿತು. ಉತ್ತರ ೩೭೨೩.

ಪೊಬ್ಬ ತೋಟದವನ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ ೩೭೫ ಹುರಳಿಗಡ್ಡೆಗಳಿದ್ದವು.
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ೭೫ ಮಾರಿ ಬಿಟ್ಟನು. ತನ್ನ ತಮ್ಮನಿಗೆ ೧೯ ಕೊಟ್ಟನು.
ತನಗೋಸ್ಕರ ೬೦ ಮಡಗದನು. ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨೫ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡ
ನು. ಹೆಗ್ಗಣಗಳು ಬಂದು ೨೦ ತಿಂದು ಬಿಟ್ಟವು. ಆಮೇಲೆ ಯೆ
ಷ್ಟು ಮಿಕ್ಕವು. ಉತ್ತರ ೧೦೦.

ಪೊಬ್ಬ ವರ್ತಕನು ೫೬೭೦ ಮೊಳಗಲಿದ್ದ ರೇಷಿಮೆ ತಕೊಂಡ
ನು. ಇದರಲ್ಲಿ ಪೊಬ್ಬನಿಗೆ ೨೪೪, ಇನ್ನೊಬ್ಬನಿಗೆ ೮೧, ಮ
ತ್ತೊಬ್ಬನಿಗೆ ೩೧೦, ಇನ್ನೊಬ್ಬನಿಗೆ ೪೭೦, ಮತ್ತೊಬ್ಬನಿಗೆ
೧೦೦೦ ಮೊಳಗಲನ್ನು ಮಾರಿ ಬಿಟ್ಟನು, ಪೊಬ್ಬ ಸ್ನೇಹಿತನಿಗೆ ೫೦
ಮೊಳಗಲನ್ನು ಇನಾಖ್ ಆಗಿ ಕೊಟ್ಟನು. ತರುವಾಯ ಅವನ ಬಳಿ
ಯಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಮೊಳ ಮಿಗುವದು. ಉತ್ತರ ೩೦೧೩.

ಸತ್ಯವೇದದಲ್ಲಿರುವ ಹಳೇ ವೊಡಂಬಡಿಕೆಯ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ
೨೩, ೨೧೪ ವಚನಗಳುಂಟು. ಹೊಸ ವೊಡಂಬಡಿಕೆಯ ಗ್ರಂಥದ
ಲ್ಲಿ ೭೯೫೯ ವುಂಟು. ಹೊಸ ವೊಡಂಬಡಿಕೆಯ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ಇರು
ವದಕ್ಕಿಂತ ಹಳೇ ವೊಡಂಬಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ವಚನಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರು
ವವು. ಉತ್ತರ ೧೫, ೨೫೫.

ಹಳೇ ವೊಡಂಬಡಿಕೆಯ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ೫೯೦, ೪೩೯ ಮಾತುಗ
ಳೂ ಹೊಸವೊಡಂಬಡಿಕೆಯ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ೧೨೧, ೨೫೩ ಮಾತು
ಗಳೂ ವುಂಟು. ಹಳೇ ವೊಡಂಬಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ವೊಡಂಬಡಿಕೆ
ಯಲ್ಲಿ ಇರುವದಕ್ಕಿಂತ ಯೆಷ್ಟು ಮಾತುಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವವು.

ಉತ್ತರ ೪, ೧೧, ೧೨೬.

ವೊಟ್ಟು ಲೆಖ್ವದಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ಆಗುವದಕ್ಕೆ ೫೩,೮೦೮ ಲೆಖ್ವ
ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಇನ್ನೆಷ್ಟು ಕೂಡಿಸಬೇಕು.

ಉತ್ತರ ೯,೮೬,೧೯೬.

ಇಬ್ಬರು ಮನುಷ್ಯರು ವೊಂದೇ ವೂರಿನಿಂದ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುವದಕ್ಕೆ ವೊಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊರಟು ಹೋದರು. ವೊಂದನೇ ದಿವಸದಲ್ಲಿ ವೊಬ್ಬನು ೩೯ ಮೈಲುಗಳು ನಡಿದನು. ಇನ್ನೊಬ್ಬನು ೬೦ ಮೈಲುಗಳು ಅದೇ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಸವಾರಿ ಮಾಡಿದನು. ಸಾಯಂಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅವನಿಗೂ ಇವನಿಗೂ ಯೆಷ್ಟುದೂರ ಏತ್ತು.

ಉತ್ತರ ೨೩ ಮೈಲುಗಳು.

೨೦,೦೦೦ ದಿಂದ, ೧೨,೦೦೦, ಮತ್ತು ೧೦೦೦, ಮತ್ತು ಯೆರಡು ಹನ್ನೆರಡಲು ತೆಗದುಹಾಕಿದರೆ ಬಾಕಿ ಯೆಷ್ಟು.

ಉತ್ತರ ೬೨೨೬.

ಇಬ್ಬರು ಸಾವುಕಾರರ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ ೮೯,೮೫೦ ರೂಪಾಯಿಗಳಿದ್ದವು. ವೊಬ್ಬನಿಗೆ ೧೦,೨೦೨ ರೂಪಾಯಿಗಳಿದ್ದವು. ಇನ್ನೊಬ್ಬನಿಗೆ ಯೆಷ್ಟುರುವದು.

ಉತ್ತರ ೩೯,೧೩೩.

ಮೈಲು ವೊಂದಕ್ಕೆ ೧೨೬೦ ಗಜಗಳುಂಟು. ಗಜ ೧ಕ್ಕೆ ೩ ಅಡಿಗಳುಂಟು. ವೊಂದು ಮೈಲಿನಲ್ಲಿ ಗಜಗಳಿಗಿಂತ ಯೆಷ್ಟು ಅಡಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವವು.

ಉತ್ತರ ೩೫೦೦.

V. MULTIPLICATION.

శ్రీ. సుణకార.

పొందు లేబ్బువు యేష్టసారియోగలి సరి అష్టసారి బండరి
అదర పోట్టు ఇష్టయితేందు యేణిసువదు, సుణకార.

TABLE.

క్రమవు.

౧	౩	౪	౫
౧లు.....౧	౧లు.....౩	౧లు.....౪	౧లు.....౫
౨.....౪	౨.....౬	౨.....౮	౨.....౧౦
౩.....౭	౩.....౯	౩.....౧౨	౩.....౧౫
౪.....౧౦	౪.....౧౨	౪.....౧౬	౪.....౨౦
౫.....౧౫	౫.....౧౮	౫.....౨౦	౫.....౨౫
౬.....౧౮	౬.....౨౧	౬.....౨౪	౬.....౨౭
౭.....౨౧	౭.....౨౪	౭.....౨౮	౭.....౩౧
౮.....౨౪	౮.....౨౮	౮.....౩౨	౮.....౩౫
౯.....౨౭	౯.....౩౧	౯.....౩౬	౯.....౪౦
౧౦.....౩౦	౧౦.....౩౩	౧౦.....౪౦	౧౦.....౪౫
౧౧.....౩౩	౧౧.....౩౬	౧౧.....౪౪	౧౧.....౪౮
౧౨.....౩౬	౧౨.....౩౯	౧౨.....౪౮	౧౨.....౫౧
౧౩.....౩౯	౧౩.....౪౨	౧౩.....౫౨	౧౩.....౫౫
౧౪.....౪౨	౧౪.....౪౫	౧౪.....౫౬	౧౪.....౬౦
౧౫.....౪౫	౧౫.....౪౮	౧౫.....౬౦	౧౫.....౬౩
౧౬.....౪౮	౧౬.....౫౧	౧౬.....౬౩	౧౬.....౬౬
౧౭.....౫౧	౧౭.....౫౪	౧౭.....౬౬	౧౭.....౬౯
౧౮.....౫౪	౧౮.....౫౭	౧౮.....౬౯	౧౮.....౭౨
౧౯.....౫౭	౧౯.....౬౦	౧౯.....౭౨	౧౯.....౭౫
౨౦.....౬౦	౨౦.....౬౩	౨౦.....౭౫	౨౦.....౭౮
౨౧.....౬౩	౨౧.....౬౬	౨౧.....౭౮	౨౧.....౮౧
౨౨.....౬౬	౨౨.....౬౯	౨౨.....౮౧	౨౨.....౮౪
౨౩.....౬౯	౨౩.....౭౨	౨౩.....౮౪	౨౩.....౮౭
౨౪.....౭౨	౨౪.....౭౫	౨౪.....౮౭	౨౪.....౯౦
౨౫.....౭౫	౨౫.....౭౮	౨౫.....౯౦	౨౫.....౯౩
౨౬.....౭౮	౨౬.....౮౧	౨౬.....౯౩	౨౬.....౯౬
౨౭.....౮౧	౨౭.....౮౪	౨౭.....౯౬	౨౭.....౯౯
౨౮.....౮౪	౨౮.....౮౭	౨౮.....౯౯	౨౮.....౧౦౨
౨౯.....౮౭	౨౯.....౯౦	౨౯.....౧౦౨	౨౯.....౧౦౫
౩౦.....౯౦	౩౦.....౯౩	౩౦.....౧౦౫	౩౦.....౧౦౮

౧౦	౧౧	౧౨
౧౮.....౧౦	౧౮.....౧౧	౧౮.....౧౨
౨.....౨౦	౨.....౨౧	౨.....౨౨
౩.....౩౦	౩.....౩౧	౩.....౩౨
౪.....౪౦	౪.....౪౧	౪.....౪౨
౫.....౫౦	౫.....౫౧	౫.....౫౨
౬.....౬౦	౬.....౬౧	౬.....౬౨
౭.....౭౦	౭.....౭౧	౭.....౭౨
౮.....౮౦	౮.....౮౧	౮.....౮౨
౯.....౯౦	౯.....౯౧	౯.....౯౨
౧౦.....౧౦౦	౧౦.....౧౦౧	౧౦.....౧౦౨
౧౧.....౧౧౦	౧౧.....౧౧౧	౧౧.....౧౧౨
౧౨.....౧౨౦	౧౨.....౧౨౧	౧౨.....౧౨౨

RULE 1.

౧ సూత్రము.

గుణ్యవన్ను మేలిన పంజ్ఞియల్లియూ, గుణకవన్ను అద రకెళ్ళగి బలగడయల్లియూ, బరదు, గుణ్యదల్లిరువ వేందోం దు అంకేయన్ను, గుణకదల్లిరువ అంకే ఇల్లవే అంకేగల్లింద గుణిసి, లబ్ధవన్ను కేళ్ళగి కాణిసబేకు. వేందు అంకేయన్ను గుణిసిదమేలే అదర లబ్ధవు ఐత్తక్కే డేజ్జాగిద్దరే, అదరలి యేక్క స్థానదల్లిరువ అంకేయన్ను బరదు, దహస్థానదల్లిరువ అంకేయన్ను, తరువాయ బరువ అంకేయన్ను గుణిసిదమేలే అదర లబ్ధద సంగడ కూడిసబేకు.

32౦౮౪౬3౧, ౯౬ నింద గుణిసు.
 2౪౦౦౮౪౫౦, ౧3 నింద గుణిసు.
 ౬౮౫౦౦2౦౯౪౧, ౧౪౪ రింద గుణిసు.

RULE 3.

3 సూత్రము.

వేరందు లేబ్బువన్ను ౦౦కే జేజ్జాద గుణకదింద గుణిస
 బేకాదరే, గుణకారద క్రమదల్లిరువ యేరడు లేబ్బుగళ్ళ అగు
 ణకకే సరియోగ్లదిద్దరే, బలగడేయల్లి ప్రారంభిసి గుణక
 దల్లిరువ వేరదేందు అంకేయింద గుణిసబేకు. హిగే
 మారువాగ గుణకదల్లిరువ యోవ్యావ అంకేయింద గుణిసు
 త్రేవో ఇదర కేళగే లబ్ధదల్లిరువ యేక్కుస్థానద అంకేయ
 న్న బరదు, అదరల్లిరువ మిక్కాద అంకేగళ్ళు, తరువాయే
 గుణిసువ అంకేయ సంగడ శేరిసబేకు. ఈ ప్రకార గుణక
 దల్లిరువ యేల్లా అంకేగళింద గుణిసదమేలే అవుగళ్ళ లబ్ధగళ్ళ
 న్నేల్లా కూడిసబేకు.

EXAMPLE.

లుదారుడే.

౫౦౪౧ న్న 32౫ రింద గుణిసువదు, క్యాగందరే,

$$\begin{array}{r}
 ౫౦౪౧ \\
 \times 32౫ \\
 \hline
 ౨౫౨౦౫ \\
 ౧౦౦౮౨ \\
 ౧౫౦౪౦ \\
 \hline
 ౧౬౩౬౫౫
 \end{array}$$

EXERCISES.

ಪಾಠಗಳು.

೧೩-೦೦-೪೫೫,	೧೩-೪ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೪೫೫-೦೦-೦೦,	೪೫೫ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೪೫೫-೦೦-೦೦೪,	೪೫೫೪ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೪೫೫-೪೫೫೦,	೪೫೫೫ ನಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೪೫೫-೪೫೫೫೫,	೪೫೫೪ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೫೦೦೩೦೦೦,	೪೫೫೫ ನಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೫೩೦೦೦೦೦,	೫೩೦೦ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೫೩೦೦೫೫೫೫,	೫೩೫೫ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೫೪೫೫೦೦೦೦,	೫೫೫೪ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೫೫೫೦೦೩೪೫,	೫೫೫೫ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೫೫೫೦೫೫೫೫,	೫೫೫೫ ನಿಂದ ಗುಣಿಸು.
೫೫೫೪೫೫೫೫,	೫೫೫೫ ರಿಂದ ಗುಣಿಸು.

ಐವತ್ತಾರು ಕೋಟಿ ಇಪ್ಪತ್ತು ಲಕ್ಷ ನಾಲ್ವತ್ತಾರು ಸಾವಿರದ ಯೆಂಟುನೂರಾ ಹದಿನೈದು. ಈ ಲೆಖ್ಪವನ್ನು ಹನ್ನೆರಡು ಲಕ್ಷ ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ನೊಂಬೈನೂರಾ ಹದಿನೆಂಟರಿಂದ ಗುಣಿಸು.

ಇಪ್ಪತ್ತೆಂಟು ಕೋಟಿ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ಹದಿನೈದು ಸಾವಿರದ ಯೇಳು ನೂರಾ ತೊಂಬತ್ತಾಲ್ಕು. ಈ ಲೆಖ್ಪವನ್ನು ಐವತ್ತಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷ ಐವತ್ತಾರು ಸಾವಿರದ ನಾನೂರಾ ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ಗುಣಿಸು.

ಹತ್ತು ಕೋಟಿ ಮೂವತ್ತೆಂಟು ಲಕ್ಷ ಹದಿನೇಳು ಸಾವಿರದ ಮುನ್ನೂರಾ ಐವತ್ತೇಳು. ಈ ಲೆಖ್ಪವನ್ನು ಮೊಂದು ಲಕ್ಷ ಇಪ್ಪತ್ತೊಂಭತ್ತು ಸಾವಿರದ ಹದಿನೆಂಟರಿಂದ ಗುಣಿಸು.

ಮೂವತ್ತಾರು ಕೋಟಿ ಹದಿನೈದು ಲಕ್ಷ ನಾಲ್ವತ್ತೆಂಟು ಸಾವಿರದ ಅರುನೂರಾ ಹತ್ತು. ಈ ಲೆಖ್ಪವನ್ನು ಹತ್ತು ಕೋಟಿ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಹತ್ತರಿಂದ ಗುಣಿಸು.

RULE 4.

౪ సూత్రము.

సుణకದಲ್ಲಿ సోనెగలు బందరె, ఆ సోనెగలన్నె అదరద
ర తక్కు స్థలము లబ్ధము బరదు, మిక్కిల అంకెగల్గింద సుణి
సబ్బెకు.

EXAMPLE.

లుదాహరణ.

$$\begin{array}{r}
 53209 \\
 90000 \\
 \hline
 9240000 \\
 4059090 \\
 \hline
 9645090000 \text{ లబ్ధము.} \\
 \hline
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

EXERCISES.

పాఠము.

- 25400, 1000 నింద సుణిసు.
 30000, 3000 నింద సుణిసు.
 100000, 10000 నింద సుణిసు.
 100000, 10000 నింద సుణిసు.
 200000, 20000 నింద సుణిసు.
 300000, 300000 నింద సుణిసు.

MULTIPLICATION.

RULE 5.

శ్రీ సూత్రము.

గుణకదల్లి కాలాగలి, అర్థ-వాగలి, ముక్కాలాగలి, బందచి,
గుణకదల్లిరువ మిక్కాద అంకేగట్టింద గుణిసేదమేలే, గుణ్య
దల్లి కాలాగలి, అర్థ-వాగలి, ముక్కాలాగలి తక్కుండు లబ్ధి
ద సంగద కూడినబేళు.

EXAMPLE.

లుదాహరణి.

3 ౪ ౨ ౧ ౯

3౩

౧ ౧ ౨ ౨ ౫ ౨

౧ ౫ ౨ ౧ ౪౩ = గుణ్యదల్లి ౩

౧ ౩ ౧ ౦ ౦ ౧౩ లబ్ధి.

EXERCISES.

పాఠములు.

3 ౧ ౨ ౪, ౨౩ యింద గుణిసు.

౨ ౦ ౨౨, ౩౩ నింద గుణిసు.

౨ ౨ ౧ ౨౬, ౪౩ నింద గుణిసు.

3౫ ౪౬౨, ౧౬౩ నింద గుణిసు.

౪౨౬ ౪౪ ౪, ౨౩౩ నింద గుణిసు.

౪౪ 3౨ ౧, ౬౪౩ నింద గుణిసు.

METHOD OF PROOF.

ಶಾಶ್ವಿ ನೋಡು ವದು.

ಗುಣ್ಯವನ್ನಾ ಗುಣಕವನ್ನಾ ಬದಲಾಯಿಸಿ, ಗುಣ್ಯವನ್ನು ಗುಣಕದಿಂದ ಗುಣಿಸಿದ ಹಾಗೆ, ಗುಣಕವನ್ನು ಗುಣ್ಯದಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕು. ಗುಣಕವನ್ನು ಗುಣ್ಯದಿಂದ ಗುಣಿಸುವದರಿಂದಾಗುವ ಲಬ್ಧವು, ಗುಣ್ಯವನ್ನು ಗುಣಕದಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರಿಂದಾದ ಲಬ್ಧಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಗುಣಿಸಿದ್ದರಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಲ್ಲವೆಂಬುವದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ ವುಂಟು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

3 ೫ ೪ ೦ ಗುಣ್ಯ.

೬ ೧ ೯ ೬ ಗುಣಕ.

$$\begin{array}{r}
 00050 \\
 30525 \\
 35400 \\
 00050 \\
 \hline
 019400300 \text{ ಲಬ್ಧ.}
 \end{array}$$

೬ ೧ ೯ ೬ ಗುಣಕ. } ಬದಲಾಯಿಸಿ

3 ೫ ೪ ೦ ಗುಣ್ಯ. } ಸಿದ್ಧವು.

$$\begin{array}{r}
 00300 \\
 04254 \\
 30500 \\
 05555 \\
 \hline
 019400300 \text{ ಶಾಶ್ವಿ.}
 \end{array}$$

QUESTIONS.

ప్రశ్నలు.

నాను మూరు మంది హడుగరల్లి పోబొబ్బనిగి మూ
రు మూరు మావిన హణ్ణుగళన్సు కేడబేకాదరె, నన్న క్కే
యెల్లి యేష్టిరబేకు. ఁ

అడుత్తిరువ ౧౦ మరది హడుగరల్లి పోబొబ్బనిగి ఇ
గొళిగళిద్దరె యెల్లిరబళియెల్లి యేష్టిరువదు. ఁ

పోబొబ్బబ్బ హంగసిన క్కేయెల్లి ౧౦ బళిగళిద్దరె ౧౦౦౦
మందిగి యేష్టిరువదు. ౧౦,౦౦౦ మరదిగి యేష్టు. ఇరి
మందిగి యేష్టు. ౬౩౬ మందిగి యేష్టు.

ఁ ౧౦,౦౦౦. ౧,౦౦,౦౦౦. ౬౫౪. ౭౬౩౦.

పోబ్బ హడుగ ఈగలు సరియోగి హత్తువరుష ప్రాయపు
ళవనాదరె అవను హట్టిద్దు పొదలుగొండు ఈవంగి యేష్టు
ఘంటిగళాగివే. ఁ

పోబ్బ హంగసు పొందు దివనదల్లి ౩౭౪౦ పొళగళ
నాలు నూతరె ౭ దివనగళల్లి యేష్టు నాలువళు. ౧౬
దివనగళల్లి యేష్టు. పొందు వరుషదల్లి యేష్టు.

ఁ ౧౦,౪౫౦. ౯౭,౦౯౦. ౧౧౭౧. ౧౪౬.

పోబ్బ మనుష్యును దిన ౧క్కు ౪ శేరు రాగి తిందరె పొం
దు వరుషదల్లి యేష్టు తిన్నవను. ఇం వరుషగళల్లి యేష్టు.
మత్తు పొందొందు శేరిగి యేరడెరడు దుడ్డు కేడబేకాదరె
అదన్నెల్లా కేండుకేండ్లవదక్కు యేష్టు దుడ్డుగళు బేకు.

ఁ ౧,౪౬౦. ౭౩,౫౫౦. ౧౪౬,౫౫౦.

ವೊಂದೊಂದು ಭಂಡಿಯಲ್ಲಿ ೪೦೦೦ ಗಳುವುಗಳಿದ್ದರೆ, ೩೦ ಭಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟಿರುವವು. ಉತ್ತರ ೧೨,೬೦೦

ವೊಬ್ಬನ ನಾಡಿ ವೊಂದು ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ ೨೦೦೦ ಸಾರಿ ಆಡಿದರೆ ೧೬೦ ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟುಸಾರಿ ಆಡುವದು. ಉತ್ತರ ೬,೪೦,೪೩೦.

೪೦೦ ಮಂದಿ ಭಿಕ್ಷಗಾರರಲ್ಲಿ ವೊಬೊಬ್ಬನಿಗೆ ೪೦ ಕಾಸುಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾದರೆ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟಿರಬೇಕು. ಉತ್ತರ ೧೦,೦೬೦

ವೊಂದು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ೩೬೦ ಪಕ್ಕಗಳಿವಾ, ವೊಂದೊಂದು ಪಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ೩೬ ಪಜ್ಜಿಗಳಿವಾ, ವೊಂದೊಂದು ಪಜ್ಜಿಯಲ್ಲಿ ೩೬ ಅಕ್ಷರಗಳಿವಾ, ಇದ್ದರೆ, ಅಂಥಾ ೧೦ ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಇರುವವು. ಉತ್ತರ ೫೫,೯೦,೨೦೦.

ಚೀನಾದೇಶದಲ್ಲಿ ೧೯ ಭಾಗಗಳಿರುಂಟು. ವೊಂದೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ೧೯,೪೫,೩೦೨ ಜನವಿದ್ದರೆ, ಆದೇಶದಲ್ಲಿ ವೊಟ್ಟಿಗೆ ಯೆಷ್ಟು ಜನವಿರುವದು. ಉತ್ತರ ೧೬,೯೯,೬೧,೦೧೨.

ವೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಯೇಳೇಳು ದಿನನಕ್ಕಿ ವೊಂದೊಂದು ರೂಪಾಯಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ೧೫ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವನು. ಉತ್ತರ ೨೧೦

ವೊಂದು ಪಟ್ಟದಲ್ಲಿ ೬೨೦೦ ಮನೆಗಳಿರುಂಟು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ೧೫೬ ಮನೆಗಳಿಗೆ ೬ ಕಿಟಕಿಗಳಿವಾ, ೯೪೬ಕ್ಕೆ ೫೬೦೦, ೧೦೦೦ಕ್ಕೆ ೪೦೦೦, ೧೦೦೦ಕ್ಕೆ ೩೦೦೦, ೧೦೦೦ಕ್ಕೆ ೨೦೦೦, ೧೦೦೦ಕ್ಕೆ ೧೦೦೦ ಇದ್ದವು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಕಿಟಕಿಗಳಿದ್ದವು. ಉತ್ತರ ೧೦,೯೦೦.

DIVISION.

VI. DIVISION.

೬. ಭಾಗಾರ.

ವೊಂದು ಲೆಖ್ಯ ದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಲೆಖ್ಯವು ಯೆಷ್ಟುಸಾರಿ ಬರುತ್ತದೋ
ಇದನ್ನು ಯೆಣಿಸುವದು, ಭಾಗಾರ.

TABLE.

ಕ್ರಮವು.

೦	೩	೪	೫
೦ರಲ್ಲಿ...೧	೩ರಲ್ಲಿ...೧	೪ರಲ್ಲಿ...೧	೫ರಲ್ಲಿ...೧
೪.....೦	೬.....೦	೫.....೦	೧೦.....೦
೬.....೩	೯.....೩	೧೦.....೩	೧೫.....೩
೫.....೪	೧೦.....೪	೧೬.....೪	೨೦.....೪
೧೦.....೫	೧೫.....೫	೨೦.....೫	೨೫.....೫
೧೦.....೬	೧೫.....೬	೨೪.....೬	೩೦.....೬
೧೪.....೭	೨೦.....೭	೨೫.....೭	೩೫.....೭
೧೬.....೮	೨೪.....೮	೩೦.....೮	೪೦.....೮
೧೫.....೯	೨೪.....೯	೩೬.....೯	೪೫.....೯
೨೦.....೧೦	೩೦.....೧೦	೪೦.....೧೦	೫೦.....೧೦
೨೦.....೧೧	೩೩.....೧೧	೪೪.....೧೧	೫೪.....೧೧
೨೪.....೧೨	೩೬.....೧೨	೪೫.....೧೨	೬೦.....೧೨
೬	೭	೮	೯
೬ರಲ್ಲಿ...೧	೭ರಲ್ಲಿ...೧	೮ರಲ್ಲಿ...೧	೯ರಲ್ಲಿ...೧
೧೦.....೦	೧೪.....೦	೧೬.....೦	೧೫.....೦
೧೫.....೩	೨೦.....೩	೨೪.....೩	೨೭.....೩
೨೪.....೪	೨೫.....೪	೩೦.....೪	೩೬.....೪
೩೦.....೫	೩೫.....೫	೪೦.....೫	೪೫.....೫
೩೬.....೬	೪೦.....೬	೪೫.....೬	೫೪.....೬
೪೦.....೭	೪೫.....೭	೫೦.....೭	೫೬.....೭
೪೫.....೮	೫೦.....೮	೫೬.....೮	೬೦.....೮
೫೪.....೯	೬೦.....೯	೬೫.....೯	೬೫.....೯
೬೦.....೧೦	೬೫.....೧೦	೭೦.....೧೦	೭೫.....೧೦
೬೬.....೧೧	೭೦.....೧೧	೭೫.....೧೧	೮೦.....೧೧
೭೦.....೧೨	೭೫.....೧೨	೮೦.....೧೨	೮೫.....೧೨

೧೦	೧೦	೧೦
೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦
೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦
೩೦೦೦೦೦೦೦	೩೩೦೦೦೦೦೦	೩೩೦೦೦೦೦೦
೪೦೦೦೦೦೦೦	೪೪೦೦೦೦೦೦	೪೪೦೦೦೦೦೦
೫೦೦೦೦೦೦೦	೫೫೦೦೦೦೦೦	೫೫೦೦೦೦೦೦
೬೦೦೦೦೦೦೦	೬೬೦೦೦೦೦೦	೬೬೦೦೦೦೦೦
೭೦೦೦೦೦೦೦	೭೭೦೦೦೦೦೦	೭೭೦೦೦೦೦೦
೮೦೦೦೦೦೦೦	೮೮೦೦೦೦೦೦	೮೮೦೦೦೦೦೦
೯೦೦೦೦೦೦೦	೯೯೦೦೦೦೦೦	೯೯೦೦೦೦೦೦
೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦
೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦
೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦	೧೦೦೦೦೦೦೦

RULE 1.

೧ ಸೂತ್ರ.

ಭಾಜಕವನ್ನು ಭಾಜ್ಯದ ಯೆಡಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ, ಭಾಜಕವು ಭಾಜ್ಯದ ಮೊದಲನೇ ಅಂಕೆಯಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟುಸಾರಿ ಬರುತ್ತದೋ ಇದನ್ನು ತಿಳಿದು, ಕೆಳಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಭಾಗಿಸಿದಮೇಲೆ ಬಾಕಿ ಯಿದ್ದರೆ ಇದನ್ನು ದಹಗಲ್ಲಲ್ಲಿ ಶೇರಿತೆಂದು ಯೆಣಿಸಿ, ತರುವಾಯ ಭಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅಂಕೆಯ ಸಂಗಡ ಶೇರಿಸಿ, ಭಾಗಿಸಬೇಕು. ಈಮೇರಿಗೆ ಲೆಖ್ವದ ಕಡೇವರಿಗೂ ಮಾಡುತ್ತಾ ಬರಬೇಕು.

ಮೊಂಡುಮೇಲೆ ಭಾಜಕವು ಭಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಅಂಕಿಗಿಂತ ಲಾದರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ, ತರುವಾಯ ಬರುವಂಥಾದ್ದನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಭಾಗಿಸಬೇಕು.

DIVISION.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

೧೦೮೦೦೫ ಈಲೆಖ್ವವನ್ನು ೫ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕಾದರೆ,
ಈರೀತಿಯಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು, ಹಾಗಾಗಂದರೆ,

ಘಾಜಕ.

ಘಾಜ್ಯ.

೫) ೧ ೦ ೮ ೦ ೦ ೫

 ೦ ೫ ೬ ೪ ೦ ಲಬ್ಧ.

ಇದೇನಂದರೆ ೧,೦೮,೦೦೫ರಲ್ಲಿ ೫ದು ೦೫,೬೪೦ ಸಾರಿ
ಬರುತ್ತದೆ.

EXERCISES.

ಪಾಠಗಳು.

೮೪೩೬೪೫೬೪,	೮ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೮೪೬೬೪೬೪೬೪,	೪ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೪೪೦೦೦೦೦೦೪,	೬ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೪೬೬೬೬೪೬೬೬,	೮ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೮೪೬೬೬೪೬೬೬,	೧೦ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೬೬೬೬೬೬೬೬೬,	೮ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೧೪೬೬೬೬೬೬೬,	೧೦ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೬೬೬೬೬೬೬೬೬,	೩ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೬೧೪೬೬೬೬೬೬,	೪ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೮೬೬೬೬೬೬೬೬,	೫ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೩೬೬೬೬೬೬೬೬,	೬ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು.
೬೪೬೬೬೬೬೬೬,	೬ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸು.

౬౯౪౩౩౪౯౬౮,	౯ రింద భాగిను.
౮౬౦౫౭౦౮౩౯,	౧౧ రింద భాగిను.
౮౩౯౪౩౦౯౪౧,	౧౨ రింద భాగిను.
౯౬౮౦౪౯౭౫౬,	౫ రింద భాగిను.
౫౪౩౪౩౦౮౬౪,	౬ నింద భాగిను.
౪౩౯౦౮౧౪౬౬,	౭ రింద భాగిను.
౯౫౪౯౪౦౮౩౪,	౯ రింద భాగిను.
౪౩౯౦౧౯౬౯౯,	౪ రింద భాగిను.
౫౦౪౩౯౪౧౪౪,	౧౦ రింద భాగిను.
౪౧౯౮౫౭౬౯౦,	౮ రింద భాగిను.
౯౫౬౬౪౮౩౫౭,	౧౧ రింద భాగిను.
౯౮౫౪౪౫౭౪౬,	౧౨ రింద భాగిను.

RULE 2.

౨ సూత్రము.

భాజకవు యొక్క దేజ్జాదరే భాజ్యవన్ను బరేదు, ఇదర బలగడేయల్లియూ యేడగడేయల్లియూ వొంపాద గ్రేటు మాడి, భాజకవన్ను ఈగ్రేటిన యేడగడేయల్లియూ భాగిను వదరిందాగువ లబ్ధవన్ను బలగడేయల్లియూ, ఇరిసబేకు.

భాగినతక్క రితి హ్యాగందరే, భాజకదల్లిరువ అంకేగల్పప్పు అంకేగల్పన్ను భాజ్యదల్లి తక్కుండు, ఆలేబ్బువు ఈలేబ్బుదల్లి యేప్పనారి బరుత్తదోర ఇదన్ను తిలేదు, లబ్ధవన్ను బలగడేయల్లిరువ వొంపాద గ్రేటిన బళేయల్లి బరేయబేకు. ఆమేరే ఈలబ్ధదీంద భాజకవన్ను గుణీసబేకు. గుణీనువదరిందా గువ లేబ్బుదల్లి యేప్ప అంకేగల్పంటోర ఇవుగల్పన్ను భాజ్యద యేడగడేయల్లిరువ అప్ప అంకేగల్ కేళగే బరేదు, కేళగిన లే

ಖ್ವಿ ಮೇಲಿನ ಲೆಖ್ವದಿಂದ ಕಳೆಯಬೇಕು. ಕಳೆದಮೇಲೆ ಭಾಜ್ಯದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಅಂಕೆಯನ್ನು ತಕ್ಕೊಂಡು, ವುಲೆದ ಲೆಖ್ವದ ಸಂಗಡ ಶೇರಿಸಿ, ತಿರಿಗಿ ಹಾಗೆಯೇ ಭಾಗಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಕಡೇವರಿಗೂ ಮಾಡುತ್ತಾ ಬರಬೇಕು. ವೊಂದುನೇಲೆ ಭಾಜ್ಯದಿಂದ ವೊಂದು ಅಂಕೆ ತಕ್ಕೊಂಡು ಕಳೆದಮೇಲೆ ವುಲೆಯುವ ಲೆಖ್ವದ ಸಂಗಡ ಅದನ್ನು ಶೇರಿಸುವಾಗ ಭಾಜಕವು ವುಲೆದ ಲೆಖ್ವಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವದರಿಂದ ಭಾಗಿಸಕೂಡದೆ ಹೋದರೆ, ಲಬ್ಧದಲ್ಲಿ ವೊಂದು ನೊನ್ನೆ ಬರದು, ಭಾಜ್ಯದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಅಂಕೆಯನ್ನು ತಕ್ಕೊಂಡು ಭಾಗಿಸಬೇಕು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

೧೩೬೦೭೦೬ ಈಲೆಖ್ವವನ್ನು ೪೦೫ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕಾದರೆ,
ಈ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಡಬೇಕು, ಹಾಗಾಗಂದರೆ.

ಪಾಜಕ.	ಪಾಜ್ಯ.	ಲಬ್ಧ.
೪೦೫)	೧ ೩ ೬ ೦ ೭ ೦ ೬	(೩೦೦೧
	೧ ೦ ೭ ೫	

	೫ ೫ ೭	
	೫ ೫ ೦	

	೭ ೦ ೬	
	೪ ೦ ೫	

	೩ ೦ ೧ ಬಾಕಿ.	

పాఠగణు.

3౪౮౩౯౫౦౪,	౧౪ రింద భాగిను.
౮౪౩౩౩౩౧౦౬,	౧౫ రింద భాగిను.
౩౦౦౯౯౭౦౮,	౧౮ రింద భాగిను.
౭౬౦౮౪౭౬౩,	౧౪ రింద భాగిను.
౫౬౮౧౪౦౦౭,	౧౬ నింద భాగిను.
౫౭౦౦౪౩౪౭,	౧౮ రింద భాగిను.
౧౭౦౦౯౯౪౩,	౪౫ రింద భాగిను.
౩౦౪౦౫౦౭౯,	౨౯ రింద భాగిను.
౬౪౩౦౯౮౫౩,	౭౦ రింద భాగిను.
౩౦౮౦౫౩౦౬,	౯౬ రింద భాగిను.
౫౭౩౦౪౩౯౯౪,	౧౩౦ రింద భాగిను.
౮౭౦౦౧౪౮౬౫,	౧౪౪ రింద భాగిను.
౬౪౭౦౦౮౪౩౪,	౭౮౪౫ రింద భాగిను.
౪౭౦౦౮౩౧౩౫,	౭౦౦౭ నింద భాగిను.
౭౩౮౪౫౦౦౧౯,	౬౦౫౦ నింద భాగిను.
౮౦౦౭౬౮౦౯,	౧౦౦౦ దింద భాగిను.
౫౯౩౦౭౩౮౪౧౦౦,	౪౬౦౩౦౦ నింద భాగిను.

RULE 3.

3 సూత్రేవు.

భాజకదల్లి కాలాగలి, అధఃపాగలి, ముక్కాలాగలి బందరే
భాజ్యవనూభాజకవనూభా కూడ ౪ రింద గుణిసి, భాజ్యవ
నూ గుణిసువదిందాగువ లబ్ధవనూ, భాజకవనూ గుణిసువద
రిందాగువ లబ్ధదింద భాగినుబేకు.

DIVISION.

49
[౪౯]

EXAMPLE.

లుదాహరణ.

$$\begin{array}{r} 3232 \overline{) 10000} \\ \underline{10000} \\ 0000 \end{array}$$

అదేదరింద ౧౦౦౦౦ ౪౪౪౪ ౦౦, ౧౦ నింద భాగిసువదు.

$$\begin{array}{r} 10000 \\ 4444 \overline{) 10000} \\ \underline{10000} \\ 0000 \end{array}$$

EXERCISES.

పాఠగలు.

- ౧౪౦౦౪౦, ౩౩ యింద భాగిసు.
- ౪౦౦౦౪౦, ౪౪ నింద భాగిసు.
- ౩౩౪౦౦౦, ౩౩ నింద భాగిసు.
- ౪౪౦౦౪౦, ౪౪ యింద భాగిసు.
- ౪౪౩౦౦౦, ౪౪ నింద భాగిసు.
- ౪౪౪౦౦౦, ౪౪ నింద భాగిసు.

METHOD OF PROOF.

కౌళి నోడి డు వదు.

లబ్ధివన్ను భాజకదింద గుణిసి, భాగిసిదమీలే బాకి వుల్లిది ద్దరే ఇదన్ను కూడినబేకు. ఇదర లబ్ధివు భాగిసువదరింద దాద లబ్ధిక్కు సరియోగద్దరే భాగిసిద్దరల్లి తప్పిల్లవేంబువదక్కు సాక్షి వుంటు.

೯ ಮಂದಿಗೆ ೯೬, ೧೧ ಮಂದಿಗೆ ೧೩೦ ಭಾಗಿಸಿದರೆ, ವೊಬೊಬ್ಬ ಬಬ್ಬನಿಗೆ ಯೆಷ್ಟಾಗುವದು.

೧೦ ಹುಡಗರಿಗೆ ೨೪೦ ಕಾಸುಗಳನ್ನು ಭಾಗಿಸಿದರೆ, ವೊಬೊಬ್ಬ ಬಬ್ಬನಿಗೆ ಯೆಷ್ಟಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೬೦. ೧೦ ಬಾಕಿ.

ವೊಬ್ಬ ಹುಡಗನು ೬೦ ಜೇವೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ೧೦ ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ತಿನ್ನಬೇಕಾದರೆ, ಅವನು ವೊಂದೊಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ತಿನ್ನಬೇಕು. ಉತ್ತರ ೬.

ವೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ೩ ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ೧೦ ಮೈಲುಗಳು ನಡಿಯಬೇಕಾದರೆ, ಅವನು ವೊಂದೊಂದು ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಮೈಲು ನಡಿಯಬೇಕು. ಉತ್ತರ ೪.

ವೊಂದು ಹಡಗವು ವೊಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ೫೪೦ ಮೈಲುಗಳ ದೂರವಾಗಿ ಸಮುದ್ರದಮೇಲೆ ಹೋಯಿತು. ಆ ಹಡಗವು ವೊಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಹೋದ ದೂರವೆಷ್ಟು. ಉತ್ತರ ೧೦೦. ೨೦ ಬಾಕಿ

ಭಾಮಿಯು ವೊಂದು ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ ೬೫,೦೦೦ ಮೈಲುಗಳ ವ್ಯಾಸದ ದೂರವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲು ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ವೊಂದೊಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟುದೂರ ತಿರುಗುವದು.

ಉತ್ತರ ೧೧೩೩. ೨೦ ಬಾಕಿ.

ವೊಂದು ಭಾವಿಯಲ್ಲಿ ೧೦೦ ಗಡಿಗೆಗಳ ತುಂಬ ನೀರು ವುಂಟು. ಆ ಭಾವಿಯಿಂದ ತೋಟದವನು ವೊಂದು ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ ೫ ಗಡಿಗೆ ನೀರು ಶೇದಿದರೆ ಭಾವಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಲ್ಲಾ ಶೇರುವದಕ್ಕೆ ಯೆಷ್ಟು ಘಂಟೆಗೆ ಹಿಡಿಯುವದು. ಉತ್ತರ ೧೫.

ವೊಂದು ಭಂಡಿಯ ಚಕ್ರವು ೨ ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ೫೩,೧೩೦ ಸಾರಿ ತಿರುಗಿದರೆ ವೊಂದು ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಸಾರಿ ತಿರುಗುವದು. ಕಾಲು ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು. ವೊಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು.

ಉತ್ತರ ೨೫೯೦. ೧೫೯೨, ಬಾಕಿ ೨. ೧೦೬ ಬಾಕಿ ೨.

ವೊಬ್ಬ ಹುಡಗನಿಗೆ ೪೨ ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳಿದ್ದವು. ತನ್ನಗೋಸ್ಕರ ೧೧ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡನು, ಮಿಕ್ಕಾದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ೯ ಮಂದಿ ಸ್ನೇಹಿತರಿಗೆ ಹಂಚಿ ಕೊಟ್ಟನು, ವೊಬೊಬ್ಬಬಬ್ಬನಿಗೆ ಯೆಷ್ಟು ಬಂತು.

ಉತ್ತರ ೪.

ಕಲ್ಕತ್ತಾ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ವೊಂದು ವರುಷಕ್ಕೆ ೧೫,೫೦,೦೦೦ ಭಂಡಿಗಳ ಸೌದೆ ಖರ್ಚಾದರೆ ವೊಂದೊಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಯೆಷ್ಟು ಖರ್ಚಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೪೦೦೦, ಬಾಕಿ ೦೬೦.

ಮೈಸೂರು ಶೀಮೆಯಲ್ಲಿರುವ ವರ್ತಕರು ವೊಂದು ವರುಷಕ್ಕೆ ೦,೯೪,೭೯೦ ಶೇರುಗಳ ರಾಗಿ ಮಾರಿದರೆ ತಿಂಗಳೊಂದಕ್ಕೆ ಯೆಷ್ಟು ಮಾರುವರು. ಉತ್ತರ ೦೪,೫೬,೩೦೦; ಬಾಕಿ ೬.

ಚನ್ನಪಟ್ಟದಿಂದ ಮಂಗಲೂರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ೪೦೦ ಮೈಲುಗಳ ದೂರವಾಗಿದೆ. ವೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ೦೭ ಮೈಲುಗಳಷ್ಟು ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡಿದರೆ ಮಂಗಲೂರಿಗೆ ಶೇರುವದಕ್ಕೆ ಯೆಷ್ಟು ದಿವಸ ಹಿಡಿಯುವದು. ಉತ್ತರ ೧೪, ಬಾಕಿ ೦೦.

ಭಾಮಿಯ ಸುತ್ತಲು ೦೪,೯೦೦ ಮೈಲುಗಳ ದೂರವಾಗಿದೆ. ವೊಂದು ಹಡಗು ೩ ವರುಷದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡಿದರೆ ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ಯೆಷ್ಟು ದೂರ ಹೋಗುವದು. ಉತ್ತರ ೦೦ ಮೈಲುಗಳು, ೦೦೦ ಬಾಕಿ.

೦೦೦ ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ ವೊಟ್ಟುಲೆಖ್ತು ೪೫,೦೦,೫೦೩ ಆಗುವದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಲೆಖ್ತು ವನ್ನು ಗುಣಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರ ೦೦,೦೬೯

ವೊಂದು ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರಸ್ತರು ವೊಂದು ಮೈಲು ವುದ್ದವಾಗಿರುವ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸಿದರು. ಮೈಲು ೧ಕ್ಕೆ ೧೭೦ ಗಜಗಳಂಟು. ಮೈಲು ೧ಕ್ಕೆ ಹದಿನೈದು ಲಕ್ಷ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಬೇಕಾದರೆ, ಗಜ ೧ಕ್ಕೆ ಯೆಷ್ಟು ಬೇಕಾಗಿರುವದು. ಉತ್ತರ ೦೦,೫೦,೪೦೦ ಬಾಕಿ.

ವೊಂದು ಸೈನ್ಯವು ಯುದ್ಧ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ಗುಂಡುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿತು. ೫೪ ಗುಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ವೊಂದರಿಂದ ವೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಸತ್ತರೆ, ಆ ಹತ್ತುಲಕ್ಷ ಗುಂಡುಗಳಿಂದ ಯೆಷ್ಟು ಮಂದಿ ಸತ್ತು ಹೋಗುವರು. ಉತ್ತರ ೪೬೦೦.

TABLES OF MONEY, WEIGHTS, MEASURES, AND TIME

రుణ, రొంక, అళిరే, కాలగళ లిబ్బిగళ క్రమగళు.

I. MONEY.

౧. రుణదలిబ్బివు.

1. Rupee Table.

౧ రూపాయి లిబ్బి పాబ్బవాగి శిక్షివడు.

దొడ్డమోహరి ౧కేక్కి.....౧౫ రూపాయి.
 జిక్కిమోహరి ౧కేక్కి.....౫ రూపాయి.
 వరక ౧కేక్కి.....౩౫ రూపాయి.
 రూపాయి ౧కేక్కి.....౧ అధరూపాయి.
 అధరూపాయి ౧కేక్కి.....౧ పావల.
 పావల ౧కేక్కి.....౧ దొడ్డాణి.
 దొడ్డాణి ౧కేక్కి.....౧ జిక్కిణి.
 జిక్కిణి ౧కేక్కి.....౧ అధాణి.
 అధాణి ౧కేక్కి.....౧ కాలాణి.
 కాలాణి ౧కేక్కి.....౩ కాసు.

రూపాయి లిబ్బి క్కుప్పవాగి శిక్షివడు.

రూపాయి ౧కేక్కి.....౧౬ అణి.
 అణి ౧కేక్కి.....౧౦ కాసు.

2. Pagoda Table.

౨. పరచద లేబ్బ పాబ్బనాగి డిగిళువదు.

పరచా గక్కి.....	—	హొన్ను.
హొన్ను గక్కి.....	౫	హణ.
హణ గక్కి.....	—	అడ్డ.
అడ్డ గక్కి.....	—	హాగ.
హాగ గక్కి.....	—	బేల్లె.
బేల్లె గక్కి.....	—	వీస.
వీస గక్కి.....	—	అరవీస.
అరవీస గక్కి.....	—	కాణి.
కాణి గక్కి.....	౪	గిరకాణి.

పరచద లేబ్బ క్లుప్తనాగి డిగిళువదు.

పరచా గక్కి.....	౧౦	హణ.
హణ గక్కి.....	—	అడ్డ.
అడ్డ గక్కి.....	—	హాగ.
హాగ గక్కి.....	౪	వీస.
వీస గక్కి.....	౪	కాణి.

II. WEIGHTS.

౨. రోకదలేబ్బ.

మణువు గక్కి.....	౪	ధదియ.
ధదియ గక్కి.....	—	పంజేరు.
పంజేరు గక్కి.....	—	అడిగెనీరు.

TABLES OF MEASURES.

[XX]

అడిసేరు గక్కు..... ౧ సవాసేరు.
 సవాసేరు గక్కు..... ౧౩ సేరు.
 సేరు గక్కు..... ౪ పావు.
 పావు గక్కు..... ౧ అరపావు.

III. MEASURES.

3. అళియలిఖ్తి.

(1.) GRAIN MEASURE.

(౧.) ధాన్యద అళితే.

(Ancient.)

(పూర్వకాల లిఖ్తి.)

ఖండుగ గక్కు..... ౪ పంజశక.
 పంజశక గక్కు..... ౪౭ కేళగ.
 కేళగ గక్కు..... ౪ బల్ల.
 బల్ల గక్కు..... ౪ మాన.
 మాన గక్కు..... ౪ సోలిగి.
 సోలిగి గక్కు..... ౪ గిద్ద.

(Modern.)

(ఈగిన లిఖ్తి.)

పల్ల గక్కు..... ౧౦౦ సేరు.
 సేరు గక్కు..... ౧ అజ్జేరు.
 అజ్జేరు గక్కు..... ౧ పావు.
 పావు గక్కు..... ౧ అరపావు.
 అరపావు గక్కు..... ౧ చటాకు.

(2.) LIQUID MEASURE.

(—.) ಯೆಣ್ಣೆ ಮೊದಲಾದ ನಿರಾಸ ವಸ್ತುಗಳ ಅಳತೆ.

ಮಣುವು ಠಕ್ಕೆ	.....೪	ಧಡಿಯ.
ಧಡಿಯು ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಪಂಚೇರು.
ಪಂಚೇರು ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಅಡೀಸೇರು.
ಅಡೀಸೇರು ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಸವಾಸೇರು.
ಸವಾಸೇರು ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಸೇರು.
ಸೇರು ಠಕ್ಕೆ	.....೪	ಪಾವು.
ಪಾವು ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಅರಪಾವು.

(3.) SOLID MEASURE.

(3.) ಬಟ್ಟೆ ಮರ ಮೊದಲಾದ ಘಟ್ಟಿಯಾದ ವಸ್ತುಗಳ ಅಳತೆ.

(Hindoo Mode.)

(ಹಿಂದೂ ರೀತಿ.)

ಗಜ ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಮೊಳೆ.
ಮೊಳೆ ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಗೇಣು.
ಗೇಣು ಠಕ್ಕೆ	.....೯	ಅಂಗುಲ.

(English Mode.)

(ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ರೀತಿ.)

ಗಜ ಠಕ್ಕೆ	.....೩	ಅಡಿ.
ಅಡಿ ಠಕ್ಕೆ	.....೧	ಅಂಗುಲ.

TABLES OF TIME.

57
[೫೭]

(4.) LAND MEASURE.

(೪.) ಭೂಮಿ ಯ ಅಳತೆ.

ಗಜ ಠಕ್ಕೆ..... ೧ ಅರ್ಧ-ಗಜ,
ಅರ್ಧ-ಗಜ ಠಕ್ಕೆ..... ೧ ಕಾಲಗಜ.

(5.) MEASURE OF DISTANCE.

(೫.) ದಾರಿಯ ಅಳತೆ.

(Hindoo Mode.)

(ಹಿಂದೂರೀತಿ.)

ಗಾವುದ ಠಕ್ಕೆ..... ೪ ಹರದಾರಿ,
ಹರದಾರಿ ಠಕ್ಕೆ..... ೧ ಫುಲೈಗೆಹಾದಿ.

(English Mode.)

(ಇಂಗ್ಲೀಷರೀತಿ.)

ಮೈಲು ಠಕ್ಕೆ..... ೧೭೬೦ ಗಜ,
ಗಜ ಠಕ್ಕೆ..... ೩ ಅಡಿ.
ಅಡಿ ಠಕ್ಕೆ..... ೧೦ ಅಂಗುಲ.

IV. TIME.

೪. ಕಾಲದ ಲೆಖ್ತಿ.

(Hindoo Mode.)

(ಹಿಂದೂರೀತಿ.)

ವರುಷ ಠಕ್ಕೆ..... ೧೦ ತಿಂಗಳು,
ತಿಂಗಳು ಠಕ್ಕೆ..... ೩೦ ದಿವಸ.

[౫౮]

HINDOO CYCLE.

దివస గణ్యము.....౮ రూపము.
 రూపము గణ్యము.....౭౭ ఘటికి.
 ఘటికి గణ్యము.....౬౦ విఘటికి.

(English Mode.)

(ఇంగ్లీష్ మోడ్.)

వరుష గణ్యము.....౧౨ తింగళు.
 తింగళు గణ్యము.....౪ వార.
 వార గణ్యము.....౭ దివస.
 దివస గణ్యము.....౨౪ ఘంటి.
 ఘంటి గణ్యము.....౬౦ నిమిష.
 నిమిష గణ్యము.....౬౦ క్షణ.

NAMES OF YEARS IN HINDOO CYCLE.

సంవత్సరములు చిహ్నములు.

హిందూచక్రము.

ప్రభవ	భావ	విషా
విభవ	యూవ	చిత్రభాను
శుక్ల	ధాతు	స్వభాను
ప్రమోదూత	ఈశ్వర	తారణ
ప్రజ్ఞోత్పత్తి	బహుధాన్య	పౌధిణ
అంగారక	ప్రమాధి	వ్యయ
శ్రీమణి	విక్రమ	నవజిత

MONTHS.

ಸರ್ವಧಾರಿ	ಪ್ಲವ	ಅನಂದ
ವಿರೋಧಿ	ಪುಭಕೃತು	ರಾಕ್ಷನ
ವಿಕೃತಿ	ಶೋಭಕೃತು	ನಳ
ಖರ	ಕ್ರೋಧಿ	ಪಿಂಗಲ
ನಂದನ	ವಿಶ್ವಾವಸು	ಕಾಳಯುಕ್ತಿ
ವಿಜಯ	ಪರಾಭವ	ಸಿದ್ಧಾರ್ಥಿ
ಜಯ	ಪ್ಲವಂಗ	ರೌದ್ರಿ
ಮನ್ಮಥ	ಕೀಲಕ	ದುರ್ಮತಿ
ದುರ್ಮುಖಿ	ಸಾಮ್ಯ	ದುಂದುಭಿ
ಹೇವಳಂಬಿ	ಸಾಧಾರಣ	ರುಧಿರೋದ್ಗಾರಿ
ವಿಲಂಬಿ	ವಿರೋಧಿ	ರಕ್ತಾಕ್ಷಿ
ವಿಕಾರಿ	ಪರಿಧಾವಿ	ಕ್ರೋಧನ
ಶಾರ್ವರಿ	ಪ್ರಮಾದೀಚ	ಅಕ್ಷಯ.

MONTHS.

ಶಿಂಗಳುಗಳ ಹಿಸರುಗಳು.

(Hindoo.)

(ಹಿಂದೂರೀತಿ.)

ಚೈತ್ರ	ಆಶ್ವೀಜ
ವೈಶಾಖ	ಕಾರ್ತಿಕ
ಜ್ಯೇಷ್ಠ	ಮಾರ್ಗಶಿರ
ಅಷಾಢ	ಪುಷ್ಯ
ಶ್ರಾವಣ	ಮಾಘ
ಭಾದ್ರಪದ	ಫಾಲ್ಗುಣ.

[೬೦]

DAYS.

(English.)

(ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪರಿಶಿ.)

ಜೆನುವೆರಿ	ಜುಲೈ
ಫೆಬ್ರವೆರಿ	ಆಗಸ್ಟ್
ಮಾರ್ಚ್	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್
ಏಪ್ರಿಲ್	ಅಕ್ಟೋಬರ್
ಮೇ	ನೋವೆಂಬರ್
ಜೂನ್	ಡಿಸೆಂಬರ್

ಏಪ್ರಿಲ್, ಜೂನ್, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, ನೋವೆಂಬರ್, ತಿಂಗಳುಗಳಿಗೆ
 ೩೦ ದಿವಸಗಳೂ. ಫೆಬ್ರವೆರಿ ಅಲ್ಲದೆ ಮಿಕ್ಕಾದ ತಿಂಗಳುಗಳಿಗೆ
 ೩೧ ದಿವಸಗಳೂ. ಫೆಬ್ರವೆರಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ೨೮ ದಿವಸಗಳೂ.
 ೪ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಂಝುಸಾರಿ ಫೆಬ್ರವರಿಗೆ ೨೯ ದಿವಸಗಳು ಲುಂಟು

DAYS.

ದಿನಗಳ ರಿಸರುಗಳು.

ಆದಿತ್ಯವಾರ
 ಸೋಮವಾರ
 ಮಂಗಳವಾರ
 ಬುಧವಾರ
 ಬ್ರಹ್ಮಸ್ಪತಿವಾರ
 ಶುಕ್ರವಾರ
 ಶನಿವಾರ

HINDOO NAMES OF DAYS IN THE TWO DIVISIONS
OF THE LUNAR MONTH.

౨ పక్షద దినసగళ యేసరుగళు.

హిందూవిధికి.

శుక్లపక్ష.

క్రిష్ణపక్ష.

శుద్ధ పాడ్యమి.....౧	బహుళ పాడ్యమి.....౧
శుద్ధ బిదిగి.....౨	బహుళ బిదిగి.....౨
శుద్ధ తదిగి.....౩	బహుళ తదిగి.....౩
శుద్ధ జౌతి.....౪	బహుళ జౌతి.....౪
శుద్ధ పంచమి.....౫	బహుళ పంచమి.....౫
శుద్ధ షష్ఠి.....౬	బహుళ షష్ఠి.....౬
శుద్ధ సప్తమి.....౭	బహుళ సప్తమి.....౭
శుద్ధ అష్టమి.....౮	బహుళ అష్టమి.....౮
శుద్ధ నవమి.....౯	బహుళ నవమి.....౯
శుద్ధ దశమి.....౧౦	బహుళ దశమి.....౧౦
శుద్ధ యేకాదశి.....౧౧	బహుళ యేకాదశి.....౧౧
శుద్ధ ద్వాదశి.....౧౨	బహుళ ద్వాదశి.....౧౨
శుద్ధ త్రయోదశి.....౧౩	బహుళ త్రయోదశి.....౧౩
శుద్ధ చతుర్దశి.....౧౪	బహుళ చతుర్దశి.....౧౪
శుద్ధ పంచమి.....౧౫	బహుళ పంచమి.....౧౫

VII. ADDITION OF MONEY,

WEIGHTS, MEASURES, AND TIME.

౭. రూ., పైస, అంశ, కాలగళ లెబ్బగళ కూడువకె

RULE.

సూత్రేవు.

జేజ్జాద విధ లెబ్బవన్ను యేడగడయల్లియూ కడిమి యా
దద్దన్ను బలగడయల్లియూ ఇంసి, వేందే విధ లెబ్బగళన్ను
అదే విధ లెబ్బగళ కేళగే బరెదు, బలగడయల్లిరువ సాలినింద
ప్రారంభిసి కూడినబేకు.

EXAMPLE.

లుదాహరణ.

రూ.	ప.	కా.
౧౦	౫	౬
౭	౬	౩
౯	౫	౪
౨౭	౪	౧ పోట్టు.

ఈ లెబ్బగళన్ను కూడినవ రెకి హ్యగందరె, బలగడయలి
ప్రారంభిసి మోదలు కానుగళన్ను కూడినబేకు. కానుగళ
సాలిన పోట్టు లెబ్బ ౧౩. ౧౩ కాను, ౧ అణి, ౧ కాసిగే సరి
యోగివె. అదదరింద కానుగళ సాలిన కేళగే ౧ కాను బరె

దు, ౧ ఆణి ఆణియ సాలిన సంగడ శీరిసి, అదన్ను కూడిన బేళు. హిగి ఆణియ సాలన్ను కూడిసిదరే ౨౦ ఆణి ఆయి తు. ౨౦ ఆణి ఆదరే, ౧ రూపాయి ౪ ఆణిగే సరియగా చే. ఆదదరింద ౪ ఆణి ఆణియ సాలిన కేళిగే బరదు, ౧ రూపాయి రూపాయి సాలిన సంగడ శీరిసి, అదన్ను కూడి సి, వోట్టు లెబ్బ వన్ను ఆసాలిన కేళిగే ఇరిసబేళు.

తూక, అళితే, కాలగళ లెబ్బగళన్ను హిగియే బరెదు కూడి సబేళు.

EXERCISES.

పాఠగళు.

రూపాయి.	ఆణి.	కాసు.	రూపాయి.	ఆణి.	కాసు
౧ ౧ ౪ .	౫ .	౧౦	౩ ౧ ౬ .	౫ .	౯
౩ ౩ ౬ .	౯ .	౭	౧ ౧ ౪ .	౯ .	౬
౬ ౫ ౪ .	౫ .	౧	౩ ౦ ౬ .	౧ .	౫
౭ ౫ ౩ .	౯ .	౬	౧ ౪ ౫ .	౧౦ .	౧౦
౯ ౫ ౫ .	౧ ౫ .	౫	౧ ౩ ౬ .	౧౧ .	౧౧
౭ ౬ ౩ .	౫ .	౪	౬ ౧ ౭ .	౧౦ .	౯
౫ ౦ ౧ .	౯ .	౫	౧ ౦ ౪ .	౫ .	౭
౭ ౬ ౪ .	౧౦ .	౩	౧ ౦ ౬ .	౬ .	౫
౫ ౯ ౭ .	౪ .	౫	౧ ౧ ౩ .	౧౩ .	౫

[౬౪]

ADDITION OF MONEY,

రూపాయి.	ఆణి.	కాసు.
౨ ౬ ౦	. ౪	. ౬
౫ ౦ ౪	. ౬	. ౪
౩ ౦ ౦	. ౫	. ౪
౨ ౪ ౨	. ౯	. ౩
౬ ౦ ౪	. ౦ ౦	. ౬
౪ ౦ ౦	. ౦ ౩	. ౦
౪ ౦ ౩	. ౦ ౪	. ౫
౬ ౦ ౦	. ౦ ౪	. ౨
౯౨ ౫ ౯	. ౦	. ౬

రూపాయి.	ఆణి.	కాసు.
౫ ౯ ౨	. ౦	. ౬
౬ ౪ ౪	. ౦	. ౩
౦ ౩ ౦	. ౫	. ౦
౯ ౫ ౨	. ౪	. ౦
౬ ౪ ౪	. ౦ ౪	. ౬
౩ ౦ ౦	. ౦ ౩	. ౩
౨ ౬ ౯ ౦	. ౦ ౦	. ౪
౫ ౨ ౫ ౯	. ౦ ౦	. ౪
౯ ౪ ౨ ౫	. ౫	. ౬

వరకు.	దణ.	అడ్డు.	కాగ.	విస.	కాణి.
౩ ౬	. ౦	. ౦	. ౦	. ౩	. ౬
౬ ౪	. ౬	. ౦	. ౦	. ౬	. ౦
౩ ౦	. ౪	. ౦	. ౦	. ౦	. ౦
౫ ౬ ౪	. ౬	. ౦	. ౦	. ౬	. ౩
౬ ౩	. ౪	. ౦	. ౦	. ౦	. ౬
౦ ౦ ౦	. ౨	. ౦	. ౦	. ౦	. ౬
౯ ౯	. ౫	. ౦	. ౦	. ౬	. ౩
౦ ౦ ౬	. ౯	. ౦	. ౦	. ౩	. ౬
౬ ౯ ౬	. ౪	. ౦	. ౦	. ౦	. ౦

WEIGHTS, MEASURES, & TIME.

65
[౬౫]

వరద.	దణ.	అడ్డ.	హాగ.	విస.	కాణి.
౧౬	౪	౦	౦	౦	౦
౯౦	౩	౦	౦	౦	౩
౭౬౦	౦	౦	౦	౦	౦
౩౦	౦	౦	౦	౩	౦
౦౪	౯	౦	౦	౦	౦
౪	౧	౦	౩	౦	౩
౪౦	౭	౦	౦	౦	౦
౦౦౬	౬	౦	౦	౦	౦
౦౦౭	౪	౦	౩	౦	౦

మణు. ధడెయ. పంజీరు. అడిశీరు. నవాశీరు. శీరు. పావు

౦౦	౩	౦	౦	౦	౦	౩
౦౦	౦	౦	౦	౦	౦	౦
౭	౦	౦	౦	౦	౦	౩
౬	౦	౦	౦	౦	౦	౦
౪౦	౩	౦	౦	౦	౦	౦
౪౩	౦	౦	౦	౦	౦	౩
౭౦	౩	౦	౦	౦	౦	౦
౧౪౦	౦	౦	౦	౦	౦	౦
౪౩	౦	౦	౦	౦	౦	౩

ఖండుగ. పంజక. కౌశగ. బళ్ళ. మాన. సొలిగే. గిచ్చ

౦౦౦	౩	౪	౩	౦	౩
౧౬	౦	౩	౦	౦	౦
౯౪౦	౦	౦	౦	౦	౦
౧౪౪	౦	౦	౦	౦	౦
౪౪	౦	౩	౦	౦	౦
౬౪౦	౦	౪	౦	౦	౦
౪౪౪	౩	౪	౦	౦	౦
౩౦	౦	౩	౦	౦	౦
౬౩	౦	౪	౦	౦	౦

[౬౬]

ADDITION OF MONEY,

పల్ల.	శేరు.	అజ్జేరు.	పావు.	అరపావు.	జటాకు
౭౬౩	౦	౦	౦	౦	౦
౧౮౬	౦	౦	౦	౦	౦
౫౪	౦	౦	౦	౦	౦
౭౧	౦	౦	౦	౦	౦
౮౬	౦	౦	౦	౦	౦
౯౫	౦	౦	౦	౦	౦
౮౧	౦	౦	౦	౦	౦
౭౬	౦	౦	౦	౦	౦
౫౪	౦	౦	౦	౦	౦

౫జ.	మొశ.	గీణు.	అంగుళ	౫జ.	అడ్డి.	అంగుళ
౭౧	౦	౦	౭	౫౩౦	౧	౦౦
౮౬	౦	౦	౬	౬౫౪	౧	౦౦
౯౫	౦	౦	౫	౭౧	౦	౯
౮౫	౦	౦	౪	౪౬	౦	౪
౯౬	౦	౦	౩	౫౪	౦	౭
౬౧	౦	౦	౧	౬౯	౦	౬
౭౩	౦	౦	౦	౭౧	౧	౫
౮౪	౦	౦	౮	౮౩	౧	౪
౯౦	౦	౦	౭	౯౬	౧	౭

గావుద. యరదారి. ఘశిగీహాది.

౫౫	౩	౦
౬౬	౧	౦
౭౭	౩	౦
౮౮	౦	౦౫
౯౯	౩	౦౫
౦౦౦	౧	౦
౧౦౦	౧	౦౫

WEIGHTS, MEASURES, & TIME. [౬౭]

మైలు.	గజ.	అడి.	అంగుళ.
౧౦ .	౧౪౦౦ .	౧౦ .	౧౦౦
౩౦ .	౪౦౦౦ .	౧౦ .	౧౦౦
౪౦ .	౫౦౦౦ .	౦ .	౧౦౦
౫౫ .	౧౦౦౦౦ .	౧౦౦ .	౪౦౦
౭౭ .	౧౦౦౦౦౦ .	౧౦ .	౧౦౦
౬౪ .	౧౦౦౦౪౪ .	౦ .	౫౦౦
౬౦ .	౧౦౦౦౫౦ .	౧౦౦ .	౭౦౦

వరుష.	కింగళు.	దివస.	రూపా.	ఘడిగి.	విఘడిగి
౫౦ .	౧౦౦ .	౧౫౦ .	౭ .	౬ .	౫౦౦
౬౦ .	౬౦ .	౧౦౦ .	౬ .	౫౦ .	౪౦౦
౧౦౫ .	౫౦ .	౧౩౦ .	౫౦ .	౪౦ .	౩౬౦
౧౦౦ .	౭౦ .	౧౪౦ .	౪౦ .	౩౦ .	౩౦౦
౩౦౬ .	౭౦ .	౧౦౦ .	౩౦ .	౨౦ .	౩౦౦
౪౦౭ .	౫౦ .	౧౦౫ .	౨౦ .	౦ .	౪౬౦
౫౦౬ .	౪౦ .	౧౦౬ .	౧౦ .	౭౦౦ .	౫౪౦

వరుష.	కింగళు.	వార.	దివస.	ఘంటె.	నిమిష.	క్షణ
౭౦ .	౫౦ .	౩౦ .	౬౦ .	౧౦౦ .	౫౫౦ .	౪౪౦
౫౬ .	౬౦ .	౧౦ .	౫౦ .	౬౦ .	౫౬౦ .	౩౦౦
౬౦ .	౭౦ .	౩౦ .	౪౦ .	౧౦౦ .	౪౫౦ .	౩౦౦
౭౪ .	౬౦ .	౦ .	౩౦ .	౧౦౦ .	౩౦౦ .	౨౦౦
౫౦౦ .	౫౦ .	౧౦ .	౧౦ .	౧౦౦ .	౧౦౦ .	౩౦౦
౩౬ .	౪౦ .	౩౦ .	౫౦ .	౧౩౦ .	౩౦౦ .	౪౦౦
౪౦౦ .	౩౦ .	౧౦ .	౪౦ .	౧౪౦ .	౪౪౦ .	౪౩౦

QUESTIONS.

ప్రశ్నలు.

పొబ్బ అంగడియవను ఇన్నొబ్బ అంగడియవనికి బేరే బేరే కాలగల్గి ౬కి ఆణి, ౧౦కి ఆణి, ౧ రూపాయి, ౧౦ కాసు, ౧ పావల, ౫ దొడ్డాణి, ౩ జీక్కాణి, ౩ అర్ధరూపాయలు, ౧ జీక్క మోహరి, కడనాగి కేట్టును. పొట్టుగి యేల్లా యేష్టాయిత. టుత్తర ౯ రూ. ౧౪ ఆ. ౨ కాసు.

పొబ్బ వర్తకను పొబ్బ సరాఫనింద బేరే బేరే కాలగల్గి ౧౦ దొడ్డ మోహరిగల్గనూ, ౧౦౫ వరహగల్గనూ, ౩౨ రూపాయి, ౧౦ ఆణి, ౫ కాసుగల్గనూ, ౫౪ వరహగల్గనూ, సాలవాగి తక్కుండను. పొట్టుగి అవను మాడిద సాల యేష్ట.

టుత్తర ౫౪౪ రూ. ౪ ఆ. ౫ కాసు.

నాను బాజారిగి పొందుసారి యొగి ౧ పల్ల ౧౯ శేరు ౧ పావు రాయి నూ, ఇన్నొందు సారి ౧౩ శేరు ౧ జటాకు దప్పదక్కియనూ, తరువాయ బేరే బేరే కాలగల్గి ౧కి శేరు అవరేయనూ, ౧౬కి శేరు తొగరియనూ, ౧కి శేరు కేత్తుంబరి బిజవనూ, ౧కి శేరు మేణసిన కాయయనూ, తక్కుండను. పొట్టుగి నాను తక్కుండద్దు యేష్ట.

టుత్తర ౧ పల్ల, ౨౪ శేరు, ౧ అజ్జేరు, ౩ పావు, ౧ జటాకు.

పొబ్బ గాణిగను బేరే బేరే జనక్కె ౩కి మణువు ౧ శేరు యేణ్ణయనూ ౯కి రూపాయిగూ, ౧కి థడియ ౧ నవాశేరు ౧కి రూపాయిగూ, ౧ పంజేరు ౩ పావు ౧కి

WEIGHTS, MEASURES, & TIME. [೬೯]

ರಾಪಾಯಿಗಾ, ೧೦ ಅಡಿಶೇರು ೧ ಅರೆಪಾವು ೧೦ ಆಣಿಗಾ,
 ೧ ಸವಾಶೇರು ೫ ಆಣಿಗಾ, ೧ ಶೇರು ೬ ಆಣಿಗಾ, ೩ ಪಾವು
 ೫೦ ಆಣಿಗಾ, ೧ ಅರೆಪಾವು ೧೧ ಕಾಸಿಗಾ, ಮಾರಿದನು. ಅವನು
 ಮಾರಿದಲ್ಲಾ ಯೆಪ್ಪ. ಮತ್ತು ಮಾರಿದ ಯೆಣ್ಣಿಗೆ ತಕ್ಕೊಂಡ ಹಣ
 ವೆಪ್ಪ. ಉತ್ತರ ೩೦ ಮಣುವು, ೩೦ ಧಡಿಯು, ೧೦ ಅಡಿಶೇ
 ರು, ೩ ಪಾವು ಯೆಣ್ಣಿಗೆ ಮಾರಿದನು. ೧೫ ರಾಪಾಯಿ, ೫
 ಕಾಸು ತಕ್ಕೊಂಡನು.

ವೊಬ್ಬ ಸಾವುಕಾರನಿಗೆ ಮಾರುಮಂದಿ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಾ,
 ವೊಂದು ಹೆಣ್ಣು ಮಗುವಾ, ಇದ್ದರು. ಇವರಿಗೆ ಹೊಸ ಬಟ್ಟೆಗಳು
 ಬೇಕಾಗಿರುವಾಗ ಜವಳಿ ಅಂಗಡಿಯವನಿಂದ ೧೦ ಮೊಳದ ರಾಮಾ
 ಲೆಯನ್ನಾ, ೧೦ ಮೊಳದ ಧೋತ್ರವನ್ನಾ, ೬ ಮೊಳದ ಅಂಗ
 ವಸ್ತ್ರವನ್ನಾ, ಯೆರಡನೇ ಮಾರನೇಯವರಿಗೆ ಹೊಗೆಗಳನ್ನಾ
 ಹೊಲಿಸುವದಕ್ಕೆ ೨೦ ಮೊಳ ೧ ಗೇಣು ಬಟ್ಟೆಯನ್ನಾ, ಹೆಣ್ಣು
 ಮಗಳಿಗೆ ೧೫ ಮೊಳ ೧ ಗೇಣು ೨ ಅಂಗುಲದ ವುದ್ದವಾಗಿರುವ ವೊಂ
 ದು ಶೀರೆಯನ್ನಾ, ಶೆಗದುಕೊಂಡನು. ಅವನು ವೊಟ್ಟಾಗಿ ತ
 ಕೊಂಡದ್ದು ಯೆಪ್ಪ. ಉತ್ತರ ೬೫ ಮೊಳ, ೨ ಅಂಗುಲ.

ವೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ತನ್ನ ತಮ್ಮನು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾ
 ನೆಂದು ವರ್ತಮಾನ ಕೇಳಿ, ಚನ್ನವಟ್ಟಿದಿಂದ ಹೊರಟು ೧೨ ಗಾವು
 ದ ೧ ಹರದಾರಿ ದೂರವಾಗಿರುವ ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಶೇರಿದನು. ಅಲ್ಲಿ
 ತಮ್ಮನು ೨ ಗಾವುದ ೨ ಹರದಾರಿ ದೂರವಾಗಿರುವ ಮೈಸೂರಿಗೆ
 ಹೋಗಿದ್ದಾನೆಂದು ಕೇಳಿ, ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೋದನು. ಅಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ದಿವಸ
 ಇದ್ದು ತಿರಿಗೆ ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಬಂದನು. ಇಲ್ಲಿ ಇರುವಾಗ ೧೬ ಗಾ
 ವುದ ೩ ಹರದಾರಿ ದೂರವಾಗಿರುವ ಕಡಪೆಯಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಅಣ್ಣನು
 ರೋಗದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿದ್ದಾನೆಂದು ತಿಳಿಸುವ ಕಾಗದವು ಬಂದದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ
 ಗೆ ಹೋದನು. ಅಣ್ಣನು ದೇವರ ದಯದಿಂದ ವಾಸಿಯಾದ ತರು

వాయ అవను తిరిగి కడపిగి ౧౩ గావుద ౩ ఠరదారి దూరవా
గిరువ చననపట్టిణక్క శీరిదను. ఈమనుష్యను చననపట్టి
వన్ను బిట్టద్దుమోదలుగొండు తిరిగి అల్లిగి శీరువ పరియంత
ర యేష్ట దూర సంజార మాడిదను.

లుత్తర ౫౮ గావుద, ౩ ఠరదారి.

మోందు సమయద్లి మూరు మంది స్నేహితరు మోబ్బ
రనోబ్బర ప్రాయవన్ను కురితు విజారిసుత్తిద్దరు. హిగి
విజారిసువాగ మోబ్బను నాను కుట్టి ౪౦ వరుష, ౧౦ తింగళు,
౦ వార, ౧౦ దివన, ౧౦ ఘంటియాయితేందూ, ఇనోబ్బ
బ్బను నాను కుట్టి ౩౯ వరుష, ౮ తింగళు, ౧ వార, ౧౦
దివన, ౨ ఘంటి ఆయితేందూ, మత్తోబ్బను నాను కుట్టి
౩౫ వరుష, ౩ తింగళు, ౩ వార, ౦౨ దివన, ౬ ఘంటియాయితేందూ,
హేళిదరు. అవరేల్లర ప్రాయవన్ను కూడిసి
దర యేష్టగువదు.

లుత్తర ౧౧౬ వరుష, ౨ వార, ౧ దివన, ౧ ఘంటి.

VIII. SUBTRACTION OF MONEY.

WEIGHTS, MEASURES, AND TIME.

౮. దుణ, రొక, అళిరే, కాలగళి లిబ్బగళి కళియువికే.

RULE.

సూత్రేవు.

జేజ్జా ద విధ లేబ్బ వన్ను యేడగడెయ్లియూ కడిమి యూ
దద్దన్ను బలగడెయ్లియూ బరేదు, యావ లేబ్బ ద్లి కళి

WEIGHTS, MEASURES, & TIME. [20]

ಯಬೇಕೋ ಇದನ್ನು ಮೇಲೆಯೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾವದನ್ನು ಕಳೆಯುತ್ತೀನೋ ಇದನ್ನು ಅದರ ಕೆಳಗೆಯೂ ಇರಿಸಿ, ಇದಕ್ಕೂ ಅದಕ್ಕೂ ಇರುವ ಹೆಚ್ಚು ಕಡೆಮೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

ರೂ.	ಆ.	ಕಾ.	
೧೦	೧೦	೭	ಇದರಲ್ಲಿ
೧೫	೭	೫	ಕಳೆದರೆ
<hr/>			
೧	೩	೧	ಬಾಕಿ.

ನೊಂದುವೇಳೆ ಕೆಳಗಿನ ಪಜ್ಜಿಯಲ್ಲಿರುವ ಲೆಖ್ಪು ಮೇಲಿನ ಪಜ್ಜಿಯಲ್ಲಿರುವ ಲೆಖ್ಪುಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಕಳೆಯಬೇಕಾದ ರೀತಿ ಹ್ಯಾಗಂದರೆ,

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

ರೂ.	ಆ.	ಕಾ.
೧೫	೯	೫
೧೭	೧೦	೫
<hr/>		

ಈ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಳಗಿನ ಲೆಖ್ಪು ವನ್ನು ಮೇಲಿನ ಲೆಖ್ಪು ದಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುವದು ಹ್ಯಾಗಂದರೆ, ೫ ಕಾಸು ೫ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಯ ಕೂಡದದರಿಂದ ಅಣಿಗಳಿಂದ ೧ ತಕ್ಕೊಂಡು ಕಾಸುಗಳಾಗ ಮಾಡಿ ಕಾಸುಗಳ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲಿನಲೆಖ್ಪು ದ ಸಂಗಡ ಶೇರಿಸಿ ಕಳೆಯಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದರೆ ೧ ಅಣಿಗೆ ೧೦ ಕಾಸು ಫುಟ್ಟಾಗಿರುವದರಿಂದ ಮೇಲಿನ ಪಜ್ಜಿಯಲ್ಲಿರುವ ೫ ಕಾಸುಗಳ ಸಂಗಡ ೧೦ ಕಾಸುಗಳನ್ನು ಶೇರಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಶೇರಿಸಿದರೆ ಮೇಲಿನ ಪಜ್ಜಿಯ

[౨౨] SUBTRACTION OF MONEY,

ల్లి ౧౨ కానుగలుంటిందు యేణిసబ్బేకు. హిగి యేణిసిదరే
౫ కాను ౧౨ కానుగల్లి కల్దదరే ౯ కానుగలు వుల్లియువ
వు. ఈప్రకార మాడిదమేలే కేళిగన పజ్జియల్లి బరువ లేబ్బ
ద సంగడ ౧ శేరిసి కల్లియబ్బేకు. హిగాదరే ౧౦ ఆణి ౯
ఆణిగల్లి కల్లియకూడదదరింద ౧ రూపాయి తక్కుండు
అదన్న ఆణిగల్లాగమాడి ఆణిగల్ సల్లదల్లిరువ మేలిస లేబ్బ
ద సంగడ శేరిసబ్బేకు. ఈమేరిగే మాడిదరే ౧౦ ఆణిగల్
న్న ౧౦౦ ఆణిగల్లి కల్లియబ్బేకానువదు. ౧౦౦౦౦ ౧౦
హోదరే ౧౩ వుల్లియువదు. ఆమేలే రూపాయిగల్ సల్ల
దల్లిరువ కేళిగన లేబ్బద సంగడ ౧ శేరిసి ౧౨ రూపాయి ౧౫
రూపాయిగల్లి కల్లియబ్బేకు. హిగి మాడిదరే ౧ వుల్లియ
వదు. అదదరింద

రూ.	ఆ.	కా.	
౧౫	౯	౫	ఇదరల్లి
౧౬	౧౧	౫	కల్దదరే
<hr/>			
౧	౧౩	౯	బాచి.

EXERCISES.

పాఠగలు.

రూ.	ఆ.	కా.	రూ.	ఆ.	కా.
౧ ౨ ౫	౫	౬	౫ ౫ ౪	౧	౩
౧ ౬ ౩	౬	౧	౨ ౬ ౩	౫	౧
<hr/>			<hr/>		
రూ.	ఆ.	కా.	రూ.	ఆ.	కా.
౫ ౪ ౩ ౧	౧౦	౧౧	౬౦ ౬ ౦ ౬	౧౪	౬
౪ ౧ ౬ ౫ ౧	౧౩	౧౦	౫ ౧ ౪ ౧ ౧	౧౩	౨
<hr/>			<hr/>		

WEIGHTS, MEASURES, & TIME. [23]

వరకు.	కుణ.	హాగ.	విస.	కాణి
౧౦౪	౯	౩	౧	౩
౧౧౧	౭	౧	౦	౧

వరకు.	కుణ.	హాగ.	విస.	కాణి
౩౦౬	౮	౧	౧	౧
౧౩౪	౭	౦	౧	౩

వరకు.	కుణ.	హాగ.	విస.	కాణి
౩౪౧౦౦	౦	౧	౩	౧
౧౧౦౬౭	౬	౧	౧	౧

వరకు.	కుణ.	హాగ.	విస.	కాణి.
౪౪౪౩౧	౪	౧	౩	౧
౩౬౩౧	౩	౦	౧	౩

మణు.	ధడియ.	పంజేరు.	అడిశేరు.	సవాశేరు.	శేరు.	పాపు
౧౦౬౦	౩	౧	౦	౧	౧	౩
౧౧౧౧	౧	౦	౧	౦	౧	౧

ఖండుగ.	పంజక.	కొశగ.	బళ్ళ.	మాన.	సొలిగే.	గిద్దు
౭౬౪౦	౩	౪	౩	౧	౦	౩
౩౧౦౧	౧	౩	౧	౩	౧	౧

పల్ల.	శేరు.	అజ్జేరు.	పాపు.	అపాపు.	జటాకు.
౧౪౬	౧	౦	౧	౦	౧
౧౮౪	౦	౧	౦	౧	౦

[౭౪]

SUBTRACTION OF MONEY,

గజ. పింశ. గీణు. అంగుళ.	గజ. అడి. అంగుళ.
౫౫ . ౦ . ౦ . ౭	౧౭౩ . ౦ . ౦౦
౪౫ . ౦ . ౦ . ౬	౫౦ . ౦ . ౦౦

గావుద. కరదారి. ఘళిగీకాది	మైలు. గజ. అడి. అంగుళ.
౫౫౫ . ౩ . ౦	౫౦౬ . ౧౩౦౦ . ౦ . ౦౦
౩౩౩ . ౦ . ౦	౬౦౫ . ౫౦౦ . ౦ . ౦౦

వరుష. కింగళు. దివస. రూపా. ఘళిగీ. విఘళిగీ.
౧౬౫౬ . ౦౦ . ౧౫౭ . ౬ . ౫౦
౭౧౦ . ౬ . ౧౦ . ౬ . ౫ . ౪౦

వరుష. కింగళు. వార. దివస. ఘంట. నిమిష. క్షణ
౩౦౬ . ౫ . ౩ . ౬ . ౦౦ . ౫౬ . ౩౦
౧౦౦ . ౬ . ౦ . ౫ . ౬ . ౪౫ . ౦౫

QUESTIONS.

ప్రశ్నలు.

వేబ్బ వతకను జ్యోత్రమాసದಲ್ಲಿ వేబ్బ సావకార నింద ౧౦౦౦ రూపాయుగళున్న సాలవాగి తేగదుకొందు జ్యేష్ఠమాసದಲ್ಲಿ అదరల్లి ౫౬ రూపాయు ౧౦ ఆణి ౬ కానుగళున్న తిరిసదను. క్రావణ మాసದಲ್ಲಿ ౧౦౦ రూపాయు ౧౦ ఆణి ౬ కానుగళున్న అశ్విజమాసದಲ್ಲಿ ౫౦౭ రూపాయు ౧౦ ఆణి ౧౦ కానుగళున్న తిరిసదను. ఆ సాలవెల్లా తిరిసువదక్క అవను ఇన్నెప్ప కేడబేకాగువదు.

ఁుత్తర ౧౫౩ రూ. ౧౫ ఆ. ౧౦ కా.

WEIGHTS, MEASURES, & TIME. [೨೫]

ವೊಂದು ರಾತ್ರಿ ಯಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲರು ವೊಬ್ಬನಾವುಕಾರನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಹಣವಿಟ್ಟಿರುವ ವೊಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ತಕ್ಕೊಂಡು ಹೋದರು. ಆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ೫ ದೊಡ್ಡಮೊಹರಿ 3 ಚಿಕ್ಕಮೊಹರಿ ೫೫ ರೂಪಾಯಿ ೧೦ ಅರ್ಧರೂಪಾಯಿ ೬ ಪಾವಲ ೧೦ ದೊಡ್ಡಾಣಿ ೧೫ ಕಾನುಗಳು ಇದ್ದವು. ತರುವಾಯ ಆ ಕಲ್ಲರು ಶಿಕ್ಷಿದಕಾರನ ತಿರಿಗಿ 3 ದೊಡ್ಡಮೊಹರಿ 3೧ ರೂಪಾಯಿ 3 ಅರ್ಧರೂಪಾಯಿ ೫ ದೊಡ್ಡಾಣಿ ೧೦ ಕಾನುಗಳು ತಿರಿಗಿ ದೊರಕಿದವು. ಆನಾವುಕಾರನು ಯೆಷ್ಟು ಕಳೆಕೊಂಡನು.

ಉತ್ತರ ೭೬ ರೂ. ೧೫ ಆ. 3 ಕಾ.

ವೊಬ್ಬ ವೊಕ್ಕಲಿಗನ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ ೫೦೦ ಶೇರು ರಾಗಿ ಯಿತ್ತು. ಇದರಲ್ಲಿ ಕುದಾಯಕ್ಕಾಗಿ ೧೦೦ ಶೇರು ಮಡಗಿದನು, ಕಾನಭೋಗನಿಗೆ ೧೦ ಶೇರುಕೊಟ್ಟನು, ೯೯೬ ಶೇರು ಮಾರಿಬಿಟ್ಟನು, ಮೂರು ಮಂದಿ ಭಿಕ್ಷಗಾರರಿಗೆ ವೊಂದೊಂದು ಪಾವು, ಇಬ್ಬರು ಕುರುಡರಿಗೆ ವೊಂದೊಂದು ಚಟಾಕು ಕೊಟ್ಟನು. ಅವನಿಗೆ ಯೆಷ್ಟು ಮಿಕ್ಕಿತು.

ಉತ್ತರ ೧೮೦ ಶೇರು ೧ ಅರೆಪಾವು.

ಇಬ್ಬರು ಕಾಲಿಯವರು ವೊಬ್ಬ ದೊರೆಯ ಮನೆಗೆ ಯೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹೊರುತ್ತಿದ್ದರು. ವೊಬ್ಬನು 3 ಮಣುವು 3 ಧಡಿಯ ೧ ಪಂಚೇರು ಹೊತ್ತುಕೊಂಡನು. ಇನ್ನೊಬ್ಬನು ೫ ಮಣುವು ೧ ಧಡಿಯ ೧೬ ಪಂಚೇರು ಹೊತ್ತುಕೊಂಡನು. ಯಾರ ಹೊರೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು. ಮತ್ತು ವೊಬ್ಬನಹೊರೆಗೂ ಇನ್ನೊಬ್ಬನ ಹೊರೆಗೂ ಯೆಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಇತ್ತು.

ಉತ್ತರ ಯೆರಡನೇಯವನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊತ್ತುಕೊಂಡನು.

ವೊಬ್ಬನಹೊರೆಗೂ ಇನ್ನೊಬ್ಬನ ಹೊರೆಗೂ ೧ ಮಣು 3 ಧಡಿಯ ೬ ಪಂಚೇರು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಇತ್ತು.

ವೊಬ್ಬನು ಅಂಗಡಿಗೆ ಹೋಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಾದರಿ ಚೀಟಿ

[2౬] MULTIPLICATION OF MONEY,

బట్టిగళ్ళను నೋడి పొందరల్లి ౫కి గజ, ఇన్నొందరల్లి ౧ మోళ ౧ గేణు, ఇన్నొందరల్లి ౩ గజ ౧ మోళ, మత్తొందరల్లి ౧ గేణు ౬ అంగుళ తక్కువను. ఆమెలే తాను కేండు కేండున్ను పొబ్బి స్నేహితునిగే తొలెనువాగ అదరల్లి కేండు ౩ బేకాగద్దదరింద ఇవనిగే పొందు మాదరియల్లి ౧ గజ, ఇన్నొందరల్లి ౧ గజ ౧ మోళ, మారి బిట్టును. ఆమెలే అవనిగే యేష్టు మిక్కితు.

ఁత్తర ౬కి గజ ౧ మోళ ౧ గేణు ౬ అంగుళ.

IX. MULTIPLICATION OF MONEY,

WEIGHTS, MEASURES, AND TIME.

రుణ, రొక, అళి, కాలగళ, ట్టిగళ గుణకార.

RULE 1.

౧ సూత్రము.

గుణకవన్ను గుణ్యద కేళిగే బలగడయల్లి బరెదు బలగడయింద గుణిసబేకు.

EXAMPLE.

ఁదాహరణి.

రూ.	అ.	కా.	
౧౬	౧౫	౧౦	గుణ్య
		౫	గుణక.
౧౪౬	౧౫	౧౦	లబ్ధి.

ಇದು ಹ್ಯಾಗಂದರೆ ೫, ೧೦, ೫೦. ೫೦ ಕಾನು, ೪ ಆಣಿ ೧ ಕಾಸಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿವೆ. ಆದದರಿಂದ ಕಾಸಿನ ಸ್ಥಳದ ಕೆಳಗೆ ೧ ಬರೆದು ಆಣಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಿದಮೇಲೆ ಲಬ್ಧದ ಸಂಗಡ ೪ ಆಣಿಯನ್ನು ತೇರಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದರೆ ೨೯ ಆಣಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ, ಹ್ಯಾಗಂದರೆ ೫, ೧೫, ೨೫. ಇದಕ್ಕೆ ೪ ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೨೯ ಆಯಿತು. ೨೯ ಆಣಿಗಳು ೪ ರೂಪಾಯಿ ೧೫ ಆಣಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿವೆ. ಆದದರಿಂದ ಆಣಿಗಳ ಸ್ಥಳದ ಕೆಳಗೆ ೧೫ ಬರೆದು ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಿದಮೇಲೆ ಲಬ್ಧದ ಸಂಗಡ ಆ ೪ ರೂಪಾಯಿ ತೇರಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದರೆ ೧೪ ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಹ್ಯಾಗಂದರೆ ೫, ೧೪, ೧೪. ಇದಕ್ಕೆ ೪ ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೧೪ ಆಯಿತು. ಆದದರಿಂದ ೧೪ ರೂಪಾಯಿ ೧೫ ಆಣಿ ೧೦ ಕಾನುಗಳನ್ನು ೫೦ದರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ, ೧೪ ರೂಪಾಯಿ ೧೫ ಆಣಿ ೧ ಕಾನು ಆಗುತ್ತದೆ.

ಈಮೇರಿಗೆ ಅಲ್ಲೆ ಮೊದಲಾದ ವಿಧ ಲೆಖ್ಯಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಬೇಕು

EXERCISES.

ಪಾಠಗಳು.

ಮೊಳ ೧ಕ್ಕೆ ೫ ಆಣಿ ಖರೀದಿ ಆದರೆ ೧ ಮೊಳದ ಬಟ್ಟೆಗೆ, ಯೆಪ್ಪಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೧ ರೂಪಾಯಿ.

ತೇರು ೧ಕ್ಕೆ ೧ ಆಣಿ ಖರೀದಿ ಆದರೆ ೧೧ ತೇರು ರಾಗಿಗೆ, ಯೆಪ್ಪಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೧ ರೂಪಾಯಿ ೬ ಆಣಿ.

ಗಜ ೧ಕ್ಕೆ ೧೦ ಆಣಿ ಖರೀದಿ ಆದರೆ ೧೦ ಗಜದ ಬಟ್ಟೆಗೆ, ಯೆಪ್ಪಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೬ ರೂಪಾಯಿ ೪ ಆಣಿ.

ಮಣುವು ೧ಕ್ಕೆ ೩ ರೂಪಾಯಿ ೧ ಆಣಿ ಖರೀದಿ ಆದರೆ ೫ ಮಣುವು ಯೆಣ್ಣೆಗೆ, ಯೆಪ್ಪಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೧೫ ರೂ.

రూ.	ఆ.	కా.
౧౦	౧౪	౫
		౯
౧౯౭	౧	౯
		౬
౧౧౫౦	౧౦	౬
		లబ్ధ.

EXERCISES.

పాఠశాల.

గజ ౧ కేక్కు ౧ రూ. ౬ ఆ. ౫ కా. ఖరీది అదరే ౧౪ గజద
రేఖిమిగి, యేష్వాగువదు. టుత్తర ౩౩ రూ. ౯ ఆ. ౧౦ కా.
మణువు ౧ కేక్కు ౩ రూ. ౫ ఆ. ౧ కాను ఖరీది అదరే ౭౦
మణువు యేష్వాగువదు.

టుత్తర ౧౩౯ రూ. ౪ ఆ.

మోళ ౧ కేక్కు ౧ రూ. ౫ ఆ. ఖరీది అదరే ౬౪ మోళ
బట్టిగి, యేష్వాగువదు. టుత్తర ౯౬ రూ.

శేరు ౧ కేక్కు ౩ ఆ. ౩ కాను ఖరీది అదరే ౧౧౦ శేరు ఠాగ
గి, యేష్వాగువదు. టుత్తర ౧౦ రూ. ౫ ఆ.

శేరు ౧ కేక్కు ౪ ఆ. ౧౦ కాను ఖరీది అదరే ౧౪౪ శేరు
అక్కిగి, యేష్వాగువదు. టుత్తర ౪౩ రూ. ౫ ఆ.

గజ ౧ కేక్కు ౧౦ ఆ. ౯ కాను ఖరీది అదరే ౧౧౫ గజ జే
టి బట్టిగి, యేష్వాగువదు. టుత్తర ౭౦ రూ. ౯ ఆ.

—

[౧౦] MULTIPLICATION OF MONEY,

RULE 3.

3. సూత్రము.

గూణకపు ౧౦ క్కే డెబ్బాగురువాగ బేరె యేరడు కడిమియా
ద లేబ్బుగల్గును గూణిపవదరింద ఈ లేబ్బుక్కే సరియాద లేబ్బు
బారదిద్దరె, అదక్కే సమీపవాద యేరడు లేబ్బుగల్గిందలూ
మేరిన పంజ్తియన్ను మిక్కు లేబ్బుదిందలూ గూణిసబేకు.

EXAMPLE.

లుదాకురణే.

రూ.	ఆ.	కా.	
౧	౦	౧	ఈ లేబ్బు వన్ను
			౧౬ నింద గూణిసంవదు.

హ్యగందరె ౧, ౯లు, ౧౦. ఆదదరింద మోదలు ౧
నిందలూ ఆమేలే ౯ నిందలూ, తరువాయ మేరిన పంజ్తి
యన్ను మిక్కు ౪ నింద గూణిసబేకు. హ్యగందరె,

రూ.	ఆ.	కా.	
౧	౦	౧	× ౪
			౪
<hr/>			
౧౬	౯	౪	
			౯
<hr/>			
౧౪౯	౪	౦	
౪	౪	౪	= గూణ్య × ౪
<hr/>			
౧౪౯	౪	౪	లబ్ధి.

EXERCISES.

పాఠగళు.

మణువు ౧ కే ౩ రూ. ౬ ఆ. ౮ కా, ఖరీది ఆదరే ౩౭
మణువు యేణ్ణిగే, యేష్వాగువదు.

ఁుత్తర ౧౧౯ రూ. ౧౦ ఆ. ౮ కా.

గజ ౧ కే ౧ రూ. ౩ ఆ. ౪ కా, ఖరీది ఆదరే ౬౩ గజ
బట్టిగే, యేష్వాగువదు. ఁుత్తర ౭౬ రూ. ౧౦ ఆ.

మోళ ౧ కే ౧ రూ. ౭ ఆ. ౪ కా, ఖరీది ఆదరే ౧౦౪
మోళ రేణిమేగే, యేష్వాగువదు.

ఁుత్తర ౩౦౭ రూ. ౧౪ ఆ. ౧ కా.

శేరు ౧ కే ౪ ఆ. ౧ కా, ఖరీది ఆదరే ౧౩౭ శేరు తుప్ప
కే, యేష్వాగువదు. ఁుత్తర ౩౪ రూ. ౧౪ ఆ. ౪ కా.

శేరు ౧ కే ౧౦౦ ఆణి ఖరీది ఆదరే ౧౧౪ శేరు అక్కిగే,
యేష్వాగువదు. ఁుత్తర ౧౭ రూ. ౧౩ ఆ.

గజ ౧ కే ౮౫ ఆణి ఖరీది ఆదరే ౧౪౭ గజ బట్టిగే, యే
ష్వాగువదు. ఁుత్తర ౮౦ రూ. ౬ ఆ. ౩ కా.

RULE 4.

౪ సూత్రేవు.

యావ లేబ్బుదిందలాగలి గుణిసువ రితి హ్యగందరే, గుణ
కవు దహగళి శేరిదరే మోదలు వత్తరిందలూ ఆమేలే దహ
స్థానదల్లిరువ అంకేయిందలూ, తరువాయ మేలిని పంజ్జియ
ను యేక్కస్థానదల్లిరువ అంకేయిందలూ గుణిసబ్బేకు.

[౧-౨] MULTIPLICATION OF MONEY,

EXAMPLE.

లుదాహరణ.

రూ.	ఆ.	కా.
౪౬-౦	౦౦	౪ ఈలేబ్బవన్ను
		౫౨ నింద గుణిసువదు.

హ్యాసందరే,

రూ.	ఆ.	కా.
౪౬-౦	౦౦	౪ × ౨
		౦౦
<hr/>		
౪౬-౦౬	౨	౪
		౫
<hr/>		
౪ ౪౦ ౦౦	౦౦	౫
౩౯౩౫	౫	౪ = గుణ్య × ౨
<hr/>		
౪౫౯౪౦	౩	౦ లబ్ధ.
<hr/>		

గుణకవు కతగల్గి శీరిదరే యేరడు సారి హత్తినిందలూ, ఆమీలే కతస్థానదల్లిరువ అంకేయిందలూ, తరువాయ మేలి న పంజ్చియన్ను యేక్కస్థానదల్లిరువ అంకేయిందలూ, ఆబళ్ళిక హత్తరింద గుణిసువదరిందాగువ లబ్ధవన్ను దహస్థానదల్లిరువ లేబ్బదిందలూ, గుణిసబ్బేకు.

WEIGHTS, MEASURES, & TIME.

[१३]

EXAMPLE.

అదామరణే.

ರೂ. ಆ. ತಾ
 3-08 90 1 ಈ ಲೆಖ್ಪವನ್ನು
 1-09 ನಿಂದ ಗುಣಿಸುವದು.

ಹ್ಯಾಗಂದರೆ,

రూ. అ. కా.
 3 ౦౪ . ౫ . ౬ X ౫
 ౧౦

3 6 8 3 . 2 . 0 X 0
3 0

3 2 4 3 4 , 5 , 0

உலக உலக . ௧௦ . ௦

೧೬೨೦, ೧೧, ೬=೧ನೇ ಪಂಕ್ತಿ X ೫

೬೪ ೫೬ . ೧೪ . ೦ = ೦ನೇವಂಜಿ X ೧

၇၂၆၂၂ . ၇ . ၂၁

ಗುಣಕವು ಸಹಸ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶೇರಿದರೆ ಮೂರುಸಾರಿ ಹತ್ತಿನಿಂದ,
ತರುವಾಯ ಶತಗಳಲ್ಲಿ ಶೇರಿದ ಲೆಖ್ಯದಿಂದ ಗುಣಿಸಿದ್ದು ಹ್ಯಾಗೋ
ಹಾಗೆಯೇ ಮಾಡಬೇಕು.

[౮౪] MULTIPLICATION OF MONEY,

EXERCISES.

పాఠగణు.

- రూ. ౧౦ ఆ. ౯ కా., ౮౪ రింద గుణిసు
 టుత్తర ౩౮౩౫ రూ. ౧౩ ఆ.
 ౭౪౬ రూ. ౧౦ ఆ. ౧౦ కా., ౭౫ దరింద గుణిసు
 టుత్తర ౫౯౦౦౭ రూ. ౬ ఆ.
 ౩౪౫ రూ. ౧౦ ఆ. ౧౦ కా., ౧౩౦ దరింద గుణిసు
 టుత్తర ౪౫౬౧౩ రూ. ౧ ఆ.
 ౩౬౦ రూ. ౧౧ ఆ. ౧౧ కా., ౩౪౩ నింద గుణిసు
 టుత్తర ౧౦౩౭౩౫ రూ. ౭ ఆ. ౫ కా.
 ౧౮౭ రూ. ౧౩ ఆ. ౯ కా., ౧౦౬౩ నింద గుణిసు
 టుత్తర ౧౭౩౬౬౬ రూ. ౬ ఆ. ౩ కా.

RULE 5.

శీ సూత్రేవు.

గుణకదల్లి కాలాగలి, అధ్వాగలి, ముక్కాలాగలి బందరె
 గుణకదల్లిరువ మిక్కాద అంకెగళింద గుణిసిదమేలీ గుణ్ణాద
 ల్లి కాలాగలి, అధ్వాగలి, ముక్కాలాగలి తక్కుండు లబ్ధద
 సంగడ కూడినబేకు.

ವೊಬ್ಬ ಬಡಿಗೆಯವನು ವೊಬ್ಬ ದೊರೆಗೋಸ್ಕರ ೫ ಮೇಜು ಗಳನ್ನಾ, ೧೦ ಕುರಿಚೆಗಳನ್ನಾ, ೧ ಮಂಚಗಳನ್ನಾ, ೧೦ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನಾ, ಮಾಡಿದನು. ವೊಂದೊಂದು ಮೇಜು ೧೦೦ ರೂಪಾಯಿಗಾ, ವೊಂದೊಂದು ಕುರಿಚೆ ೫೦ ರೂಪಾಯಿಗಾ, ವೊಂದೊಂದು ಮಂಚ ೧೫೦ ರೂಪಾಯಿಗಾ, ವೊಂದೊಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ೫೦ ರೂಪಾಯಿಗಾ ಮಾರಿದನು. ಆ ದೊರೆ ಈ ಬಡಿಗೆ ಯವನಿಗೆ ಇವಕ್ಕೆಲ್ಲಾ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಲೆಖ್ತು ಯೆಷ್ಟು.

ಉತ್ತರ ೯೫೦ ರೂ. ೦೩ ಆ.

ವೊಂದುಚೀಲದಲ್ಲಿ ೫ ದೊಡ್ಡಮೊಹರಿ, ೧ ಚಿಕ್ಕಮೊಹರಿ, ೧೦ ಅರ್ಧರೂಪಾಯಿ, ೧೫ ಪಾವಲ, ೧೩ ದೊಡ್ಡಾಣಿ, ೫ ಚಿಕ್ಕಾಣಿ ಇದ್ದರೆ, ಆ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ವೊಟ್ಟಾಗಿ ಯೆಷ್ಟು ಹಣ ವಿರುವದು.

ಉತ್ತರ ೧೦೦ ರೂ. ೧೧ ಆ.

ವೊಬ್ಬ ವರ್ತಕನು ವ್ಯಾಪಾರ ನಡಿಸುವದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ದಾಗ ಅವನ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ ೧೦೦೦ ರೂಪಾಯಿ ಇತ್ತು. ೩ ವರುಷಗ ಳ್ಗೆ ಪರಿಯಂತರ ವರ್ತಕನ ಮಾಡಿದಮೇಲೆ ವರುಷ ವರುಷಕ್ಕೆ ಅವನು ಸಂಪಾದಿಸಿದ ಲಾಭ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ೪೦೦ ರೂ. ೦೪ ಆ. ೯ ಕಾಸಾಗುತ್ತು. ನಾಲ್ಕನೇ ವರುಷದಲ್ಲಿ ೫೬ ರೂ. ೬ ಆಣಿ. ೬ ಕಾ. ನಷ್ಟವಾಯಿತು. ಆತನವಾಯ ೪೦೩ ವರುಷಗಳ ಪರಿಯಂ ತರ ವ್ಯಾಪಾರ ನಡಿಸಿ, ವೊಂದೊಂದು ವರುಷದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ೧೬೦ ರೂ. ೫ ಆ. ಲಾಭ ಸಂಪಾದಿಸಿಕೊಂಡು ತೀರಿ ಹೋದ ನು. ತೀರಿ ಹೋಗುವಾಗ ಆವರ್ತಕನ ಆಸ್ತಿ ಯೆಷ್ಟುರುವದು.

ಉತ್ತರ ೩೩೩೧ ರೂ. ೧೦ ಆ. ೩ ಕಾ.

ಮೂರು ಮಂದಿ ವೊಕ್ಕಲಿಗರು ೧೦ ಭಂಡಿಗಳನ್ನಾ ರಾಗಿಯಿಂದ ತುಂಬಿ ಬೆಂಗಲೂರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದರು. ೫ ಭಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ೧ ಪಲ್ಲ, ೧೦೦೩ ಶೇರು; ೪ ಭಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ೧೦೩ ಪಲ್ಲ; ೩ ರಲ್ಲಿ ೩ ಪಲ್ಲ, ೧೫೦

ಶೇರು; ೨ ರಲ್ಲಿ ೩ ಪಲ್ಲ, ೬೫-ಕಿ ಶೇರು; ಮಿಕ್ಕಾದ ಮೂರಲ್ಲಿ
 ೧೦೦-ಕಿ ಶೇರು ಇತ್ತು. ಆ ಭಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೊಟ್ಟಿಗೆ ಯೆಷ್ಟು ಶೇರು
 ರಾಗಿ ಇರುವುದು. ಉತ್ತರ ೪೩೬-ಕಿ ಶೇರು.

ಮೊಬ್ಬ ಜವಳಿ ಅಂಗಡಿಯವನ ಗಂಟಿನಲ್ಲಿ ೧೦ ಬಟ್ಟೆಗಳಿರುಂಟು.
 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ೫ ಬಟ್ಟೆಗಳು ೧೦ ಮೊಳ, ೧ ಗೇಣು; ೪ ಬಟ್ಟೆಗಳು
 ೧೩ ಮೊಳ, ೧ ಗೇಣು, ೬ ಅಂಗುಳ; ೩ ಬಟ್ಟೆಗಳು ೧೬ ಮೊಳ,
 ೧೩ ಗೇಣು; ಮಿಕ್ಕಾದ ೫ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ೧೦ ಮೊಳ ವು
 ದ್ದವಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳ ಅಳತೆಯಲ್ಲಾ ಪೊಟ್ಟುಮಾಡಿದರೆ ಯೆಷ್ಟಿರುವ
 ದು. ಉತ್ತರ ೬೬೦ ಮೊಳ ೧ ಗೇಣು ೧೦೩ ಅಂಗುಳ.

X. DIVISION OF MONEY,

WEIGHTS, MEASURES, AND TIME.

ಹಣ, ಕೊಡ, ಅಳತೆ, ಕಾಲಗಳ ಲೆಖ್ಪಿಗಳ ಭಾಗಾರ.

RULE 1.

೧ ಸೂತ್ರವು.

ಹೆಚ್ಚಾದ ವಿಧ ಲೆಖ್ಪಿದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮೊಂಡೊಂದಾಗಿ ಭಾಗ
 ಮಾಡಬೇಕು. ಯಾವದೊಂದು ವಿಧ ಲೆಖ್ಪಿವನ್ನೂ ಭಾಗಿಸಿದಮೇಲೆ
 ಬಾಕಿ ಇದ್ದರೆ, ಈಬಾಕಿ ತರುವಾಯ ಬರುವ ವಿಧಕ್ಕೆ ಮಾರಿಸಿ ಇದರ
 ಲೆಖ್ಪಿ ದ ಸಂಗಡ ಕೇರಿಸಿ ಭಾಗಿಸಬೇಕು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

$$\begin{array}{r}
 \text{ರೂ.} \quad \text{ಆ.} \quad \text{ಕಾ.} \\
 ೧೦) ೫-೦ \quad . \quad ೫ \quad . \quad ೬ \\
 \hline
 ೫ \quad . \quad ೩ \quad . \quad ೯ \quad \text{ಅಬ್ಬ.} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

ಇದನ್ನು ಮಾಡುವ ರೀತಿ ಹ್ಯಾಗಂದರೆ, ೫-೦ರಲ್ಲಿ ೧೦ ಐದು ಸಾರಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ೫ ಬರೆದು ಬಾಕಿಯಾಗಿರುವ ೦ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಆಣೆಗಳಲ್ಲಿ ತೀರಿಸಬೇಕು. ೦ ರೂಪಾಯಿಗಳು ೩೦ ಆಣೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿರುವದರಿಂದ ಲೆಖ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ೫ ಆಣೆಗಳ ಸಂಗಡ ೩೦ರನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಭಾಗಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದರೆ ೩೩ ಆಗುತ್ತದೆ. ೩೩ ಆದರೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ೧೦ ಮೂರುಸಾರಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ೩ ಬರೆದು ಬಾಕಿಯಾಗಿರುವ ೩ ಆಣೆಗಳನ್ನು ಕಾಸುಗಳ ಸಂಗಡ ತೀರಿಸಿ ಭಾಗಿಸಬೇಕು. ೩ ಆಣೆಗಳು ೧-೪ ಕಾಸಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ೧-೪ ಕಾಸುಗಳನ್ನು ೬ ಕಾಸುಗಳ ಸಂಗಡ ಕೂಡಿಸಿದರೆ ೯೦ ಆಯಿತು. ೯೦ರಲ್ಲಿ ೧೦ ಪೊಂಭತ್ತುಸಾರಿ ವುಂಟು. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೆಳಗೆ ೯ ಬರೆಯಬೇಕು.

EXERCISES,

ಪಾಠ್ಯಗಳು.

೩೦-೦ ರೂ. ೧ ಆ. ೪ ಕಾ., ೧೦ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು

೧೦-೬ ರೂ. ೩ ಆ. ೧ ಕಾ., ೪ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸು

೨೦-೬ ರೂ. ೧೪ ಆ. ೯ ಕಾ., ೬ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸು

WEIGHTS, MEASURES, & TIME. [౮౯]

౧౦౦౮ రూ. ౧౫ ఆ. ౩ కా., ౩ నింద భాగసు
 ౧౦౦౯ రూ. ౧౦ ఆ. ౧ కా., ౫౦ రింద భాగసు
 ౧౦౧౦ రూ. ౧౦ ఆ. ౧౦ కా., ౬ నింద భాగసు
 ౧౦౧౧ రూ. ౫ ఆ. ౫ కా., ౭ నింద భాగసు
 ౧౦౧౨ రూ. ౧ ఆ. ౧ కా., ౮ రింద భాగసు
 ౧౦౧౩ రూ. ౩ ఆ. ౪ కా., ౯ రింద భాగసు
 ౧౦౧౪ రూ. ౪ ఆ. ౧౧ కా., ౧౦ నింద భాగసు
 ౧౦౧౫ రూ. ౧౫ ఆ. ౬ కా., ౧౧ రింద భాగసు
 ౯౭,౬౧౨ మణువు ౩ ధడియే ౩ శేరు, ౫ రింద భాగసు
 ౯౭,౯౪౩ మణువు ౧ ధడియే ౬ శేరు, ౪ రింద భాగసు
 ౫౭,౩౧౩ మణువు ౩ ధడియే ౯ శేరు, ౬ నింద భాగసు
 ౬,౫౬,౦౨౧ మణువు ౧ ధడియే ౫ శేరు, ౭ నింద భాగసు
 ౮,౪౦,౬౫౬ గజ ౧ మోళ ౧ గోణు ౬ అంగుళ
 ౩ నింద భాగసు
 ౬,౫౬,౭౧౦ గజ ౧ మోళ ౧ గోణు ౫ అంగుళ
 ౫ రింద భాగసు

RULE. 2

౧ సూత్రము.

భాజకవు ౧౦ కేక్కు డెక్కుగిద్దరే భాగసువ రితి హ్యగంద
 రే, డెక్కుద విధలీబ్బువన్ను భాగసి, భాగసువదరిందాగువ అబ్బ
 వన్ను భాజ్యదల్లి కళిదు, బాకియన్ను తరువాయ బరువ
 లీబ్బుద విధకేక్కు మారిసబ్బేకు. ఇదన్ను మాడువదకేక్కు కడిమే
 యాద విధవు డెక్కుద విధదల్లి యేష్టు వుంటో అష్టురింద

ಹೆಚ್ಚಾದದರಲ್ಲಿ ವುಳ್ಳಿದ ಬಾಕಿಯನ್ನು ಗುಣಿಸಿ, ಭಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಡಿಮೆಯಾದ ವಿಧ ಲೆಖ್ಪವನ್ನು ಅಬಾಕಿಯನ್ನು ಗುಣಿಸುವದರಿಂದ ದಾಗುವ ಲಬ್ಧಕ್ಕೆ ಶೇರಿಸಿ, ಆಮೇಲೆ ಈಲಬ್ಧವನ್ನು ಭಾಜಕದಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಯೆಷ್ಟು ವಿಧಗಳುಂಟೋ ಅಷ್ಟು ವಿಧಕ್ಕೂ ಮಾಠಬೇಕು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

ರೂ. ಆ. ಕಾ. .
 3-00-00 . 00 . 0 ಈಲೆಖ್ಪವನ್ನು 00-00 ನಿಂದ
 ಭಾಗಿಸುವದು ಹಾಗಾಗಂದರೆ,

ರೂ. ಆ. ಕಾ. ರೂ.
 00-00) 3-00-00 . 00 . 0 (0
 3 0 0-00

—————
 00
 00

————— ಆ.
 00-00) 00-00 (0
 00-00

—————
 00
 00

————— ಕಾ.
 00-00) 00-00 (0
 00-00

—————
 00 00 ಕಾನು, ಬಾಕಿ,
 00-00

ಉತ್ತರ 0 ರೂ. 0 ಆ. 0 ಕಾ. ಬಾಕಿ 000 ಕಾನು

ಇದು ಹ್ಯಾಗಂದರೆ, ೩೦೫೦ ರೂಪಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ೪೫೬ ಯೇ
 ಛುಸಾರಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಬಾಕಿ ೬೦ ರೂಪಾಯಿ. ೧ ರೂಪಾ
 ಯಿಯಲ್ಲಿ ೧೬ ಆಣೆಗಳು ವುಂಟಾಗಿರುವದರಿಂದ ಆ ೬೦ನ್ನು ೧೬
 ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿ, ಲೆಖ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ೧೫ ಆಣೆ ಲಬ್ಧಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ,
 ಆ ೬೦ ರೂಪಾಯಿಗಳು ೯೫೫ ಆಣೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿರುವವು.
 ಇವುಗಳನ್ನು ೪೫೬ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯೆರಡುಸಾರಿ
 ಬರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ೬೩ ಆಣೆಗಳು ಬಾಕಿ ಇರುವವು. ೧ ಆಣೆಯು
 ಲ್ಲಿ ೧೦ ಕಾನುಗಳುಂಟಾಗಿರುವದರಿಂದ ಆ ೬೩ ಆಣೆಗಳನ್ನು ೧೦
 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ, ಲೆಖ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ೪ ಕಾನು ಕೇರಿಸಿದರೆ ೬೩೦ ಕಾನು
 ಯಿತು. ಇವುಗಳನ್ನು ಭಾಗಿಸಿದರೆ ೪೫೬ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೊಂದೇ
 ಸಾರಿ ಬರುವದು. ಮತ್ತು ೩೧೪ ಕಾನು ಬಾಕಿ ವುಂಟು.

ಈಮೇರಿಗೆ ಅಲ್ಪತೆ ಮೊದಲಾದ ವಿಧ ಲೆಖ್ಯಗಳನ್ನು ಭಾಗಿಸಬೇಕು.

EXERCISES.

ಪಾಠಗಳು.

೪೦೫ ರೂ. ೧೦ ಆ., ೩೦ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸು

ಉತ್ತರ ೧೪ ರೂ. ೩ ಕಾ.

೬೬೩ ರೂ. ೫ ಆ. ೧೦ ಕಾ., ೫೬ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸು

ಉತ್ತರ ೧೪ ರೂ. ೬ ಆ. ೫ ಕಾ. ಬಾಕಿ ೧೦

೫೪೬ ಮಣುವು ೧ ಧಡಿಯ ೬ ಕೇರು, ೬೯ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸು

ಉತ್ತರ ೬ ಮಣುವು ೩ ಧಡಿಯ ೬ ಕೇರು. ಬಾಕಿ ೫೦

೩೬೦ ಮಣುವು ೧ ಧಡಿಯ ೯ ಕೇರು, ೧೦೮ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸು

ಉತ್ತರ ೩ ಮಣುವು ೧ ಧಡಿಯ ೯ ಕೇರು. ಬಾಕಿ ೩೬

[౯౨]

DIVISION OF MONEY,

3000 గజ ౧ మోళ ౧ గేణు 2 అంగుళ, 9౬3 నింద భాగసు
 లుత్తర 96 గజ ౧ గేణు ౪ అంగుళ. బాకి ౧3౧
 9౬3 గజ ౧ మోళ ౧ గేణు ౬ అంగుళ, 3099 నిందభాగసు
 లుత్తర ౫ మోళ ౧ గేణు 96 అంగుళ. బాకి ౧౯౧

RULE 3.

3. సూత్రము.

భాజకద్ల కాలాగలి, అధావాగలి, ముక్కాలాగలి బందరే
 భాగసువ రితి హ్యగందరే, భాజ్యవనూభాజకవనూభా కౌ
 డ, ౪ రింద గుణిసి భాగనబేకు. హ్యగందరే,

EXAMPLE.

లుదాహరణ.

౧౪౦ రూ. ౧౦ ఆ. ౬ కా., ౧౦౪ నింద భాగన బేకా
 దరే, మోదలు ౧౪౦ రూ. ౧౦ ఆ. ౬ కానుగల్గనూ, ౧౦౪
 నూ, ౪ రింద గుణిసబేకు. డిగి మోడిదరే ఆ లేబ్బ డిగి
 బరయబేకు. హ్యగందరే,

రూ. ఆ.

96) 960 . ౧౦ (

డిగి బరదమేలే 96 నీ సూత్రద్ల డిగిరువ ప్రకార
 భాగనబేకు.

EXERCISES,

పాఠశాల.

౧-౫ రూ. ౯ ఆ. ౯ కా., ౧౦కి యింద భాగను

ఁబెట్టెర ౧౦ రూ. ౧౫ ఆ. బాకి ౧౦.

౨-౬౩ రూ. ౧౦ ఆ. ౬ కా., ౯కి నింద భాగను

ఁబెట్టెర ౨౦ రూ. బాకి ౨౬.

QUESTIONS.

ప్రశ్నలు.

వోబొబ్బబ్బనిగి మూరు మూరు అణి కేటెట్టెర ౧౦౦
రూపాయిగళింద యేష్ట మంది భిక్షగారరిగి ధర్మ కేటె
బడుదు. ఁబెట్టెర ౩౩౫ మందిగి, మత్తు ౧ అణి బాకి.

మూరు మంది కూలియవరు వొందు డొలదల్లి అగియు
త్తిరువాగ యారొ వొబ్బను అన్దల్దల్లి బజ్జిట్టకొండిద
౬ జిన్నద వుంగరగళు అవరిగి శిక్కిదవు. వుంగర ౧కే ౨౫
రూపాయి మొరిగి యేల్ల మారి బిట్టరు. వొబొబ్బబ్బ
కూలియవన పాలిగి యేష్ట బరతు.

ఁబెట్టెర ౫౦ రూపాయి.

౧౦ ఆళుగళూ వొబ్బ డుడగనూ కూలి కేలన మాడి
౫౦ రూ. ౧౫ ఆ. ౫ కా. సంపాదిసిదరు. డుడగనిగి ౯
అధరూపాయిగళనూ ౪ డొడ్డాణిగళనూ కేటెట్టరు.
మిక్కాదదన్ను డంజికొల్లవాగ వొబొబ్బబ్బనిగి యేష్ట
బరువదు.

ఁబెట్టెర ౬ రూ. ౫ ఆ. ౩ కా. బాకి ౫ కాను.

నాను ౧౪కి గజద రేఖిమేగే ౪౩ రూ. ౩ ఆ. ౬ కాను
కొట్టరే వొందొందు గజక్కే యేష్టు కొట్టెను.

ఁుత్తర ౩ రూ. ౧౧ ఆ.

వొబ్బ అంగడియవను ౬కి వరుషగల్ల ౧౦౬౩ రూ.
౪ ఆ. ౪ కా. సంపాదిసిదరే వరుష ౧క్కే యేష్టు సంపాది
సువను.

ఁుత్తర ౩౩౦ రూ. ౧ ఆ. ౧ కా. బాకీ ౧౯ కాను.

వొబ్బ వొక్కలిగను ౧౦ యేత్తుగల్లను ౪౦౬ రూ.
౬ అణిగే తక్కుండను. జొడి ౧క్కే యేష్టు కొట్టెను.

ఁుత్తర ౪౦ రూ. ౧౦ ఆ. ౧ కా. బాకీ ౪ కాను.

XI. REDUCTION.

౧౧. మారు లీబ్బ.

వొందు విధ లీబ్బవను బేరొందు విధ లీబ్బవాగ
మాడువదు మారులీబ్బ.

RULE 1.

౧ సూత్రేవు.

ఁజ్జాద విధ లీబ్బవను కడిమెయొద విధక్కే మారిస బే
కాదరే ఁజ్జాద విధ లీబ్బదల్లి కడిమెయొద విధ లీబ్బ యేష్టు
సారి బరుత్తదొరి అష్టరింద ఁజ్జేద్దను గుణిసబేకు.

REDUCTION.

[F X]

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

೨೪ ರೂ. ೫ ಆ. ೬ ಕಾಸುಗಳನ್ನು ಮಾರಿಸಿ ಯೆಲ್ಲಾ ಕಾಸು
ಗಳಾಗ ಮಾಡುವದು, ಹ್ಯಾಗಂದರೆ.

$$\begin{array}{r}
 \text{ರೂ.} \quad \text{ಆ.} \quad \text{ಕಾ.} \\
 24 \quad 5 \quad 6 \\
 \underline{00} \\
 3 \quad 1 \quad 0 \\
 \underline{00} \\
 3 \quad 1 \quad 0
 \end{array}$$

೪೨ ೦ ೦ ಕಾಸುಗಳು, ೨೪ ರೂ. ೫ ಆ. ೬ ಕಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಏಳು

RULE 2.

೨ ಸೂತ್ರವು.

ಕಡಿಮೆಯಾದ ವಿಧ ಲೆಖ್ಪನನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾದ ವಿಧಕ್ಕೆ ಮಾರಿಗಬೇ
ಕಾದರೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ವಿಧ ಲೆಖ್ಪದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾದ ವಿಧ ಲೆಖ್ಪ ಯೆಷ್ಟು
ಸಾರಿ ಬರುತ್ತದೋ ಅಷ್ಟರಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾದದನ್ನು ಭಾಗಿಸಬೇಕು.

EXAMPLE.

ಉದಾಹರಣೆ.

೪೨೦೦ ಕಾಸುಗಳನ್ನು ಮಾರಿಸಿ ರೂಪಾಯಿ, ಆಣಿ, ಕಾಸುಗಳಾಗ
ಮಾಡುವದು, ಹ್ಯಾಗಂದರೆ,

$$\begin{array}{r}
 \text{ಕಾ.} \\
 ೧೦) ೪ ೩ ೦ ೦ (\\
 \hline
 ೧೬) ೩೯೦ - ೬ ಕಾ. \\
 \hline
 \text{ರಾ. } ೦ ೪ - ೪ ೮. - ೬ ಕಾ. \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

EXERCISES.

ಪಾಠಗಳು.

೪೦೩ ರೂಪಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಆಣೆಗಳೂ ಯೆಷ್ಟು ಕಾಸು
ಗಳೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಉತ್ತರ ೬೫೩೦ ಆ. ೫೦೯೫೪ ಕಾ.

೫೦೯೫೪ ಕಾಸುಗಳು ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗಿ ಮಾರಿಸಿದರೆ ಯೆ
ಷ್ಟಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೪೦೩ ರೂ.

೪೩೦ ಪೂಜೆ ಮೊಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಕಾಸುಗಳುಂಟು.

ಉತ್ತರ ೧೦,೪೪,೧೬೦ ಕಾ.

೫೦೬ ಅರ್ಧ-ರೂಪಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಆಣೆಗಳುಂಟು.

ಉತ್ತರ ೪೦೪೫ ಆ.

೫೦೦ ರೂ. ೧೫೮, ೧೧ ಕಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಕಾಸುಗಳುಂಟು

ಉತ್ತರ ೪೫,೫೫೫ ಕಾ.

೫೦೦ ಆಣೆಗಳು ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗಿ ಮಾರಿಸಿದರೆ ಯೆಷ್ಟಾಗು
ವದು. ಉತ್ತರ ೧೫ ರೂ. ೧೦ ಆ.

೫,೫೦,೦೬೦ ಕಾಸುಗಳು ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗಿ ಮಾರಿಸಿದರೆ,
ಯೆಷ್ಟಾಗುವದು. ಉತ್ತರ ೪೩೦ ರೂ. ೬ ಆ. ೬ ಕಾ.

೫೦೬೩ ಮಣುವುಗಳಿಗೆ, ಯೆಷ್ಟು ಶೇರು.

ಉತ್ತರ ೧,೦೦,೫೦೦. ಶೇರು.

೪೦೬೪ ಧಡಿಯುಗಳಿಗೆ, ಯೆಷ್ಟು ಪಾವು.

ಉತ್ತರ ೧,೬೦,೫೬೦ ಪಾವು.

REDUCTION,

[೯೭]

೫೫,೫೫೫೫ ಶೇರುಗಳಲ್ಲಿ, ಯೆಪ್ಪು ಮಣುವುಗಳಂಟು.

ಉತ್ತರ ೧೩೫೫ ಮಣುವು, ೩೫ ಶೇರು.
೬೦,೦೬೦ ಅರೆಪಾವುಗಳಿಗೆ, ಯೆಪ್ಪು ಧಡಿಯ ವುಂಟು.

ಉತ್ತರ ೨೫೦ ಧಡಿಯ, ೨ ಶೇರು, ೦ ಪಾವು.
೨೨,೨೨೨ ಗಜಗಳಿಗೆ ಯೆಪ್ಪು ಮೊಳ, ಯೆಪ್ಪು ಗೇಣು, ಯೆಪ್ಪು
ಅಂಗುಲ.

ಉತ್ತರ ೧,೫೫,೫೫೫ ಮೊಳ.

೩,೧೧,೧೦೫ ಗೇಣು.

೦೨,೯೯,೯೯೦ ಅಂಗುಲ.

೫೫,೫೫೦ ಗಜಗಳಿಗೆ, ಯೆಪ್ಪು ಅಂಗುಲ.

ಉತ್ತರ ೩೦,೨೬,೦೦೦ ಅಂಗುಲ.

೨,೬೫,೫೩೦ ಅಂಗುಲಗಳಲ್ಲಿ, ಯೆಪ್ಪು ಗಜಗಳಂಟು.

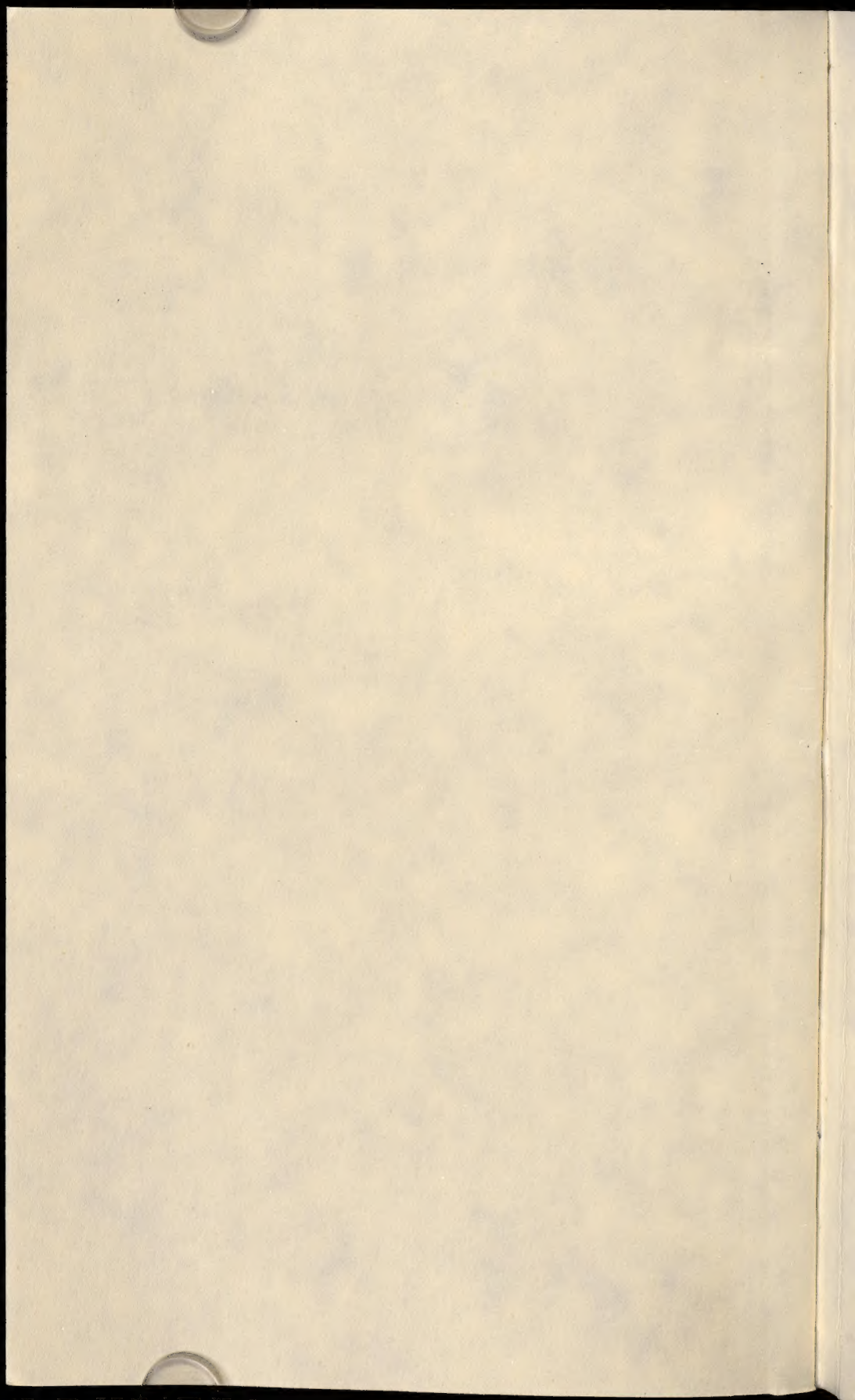
ಉತ್ತರ ೦೧,೦೬೦ ಗಜ.

೫,೦೦,೦೬೦ ಅಂಗುಲಗಳಲ್ಲಿ, ಯೆಪ್ಪು ಮೊಳಗಳಂಟು.

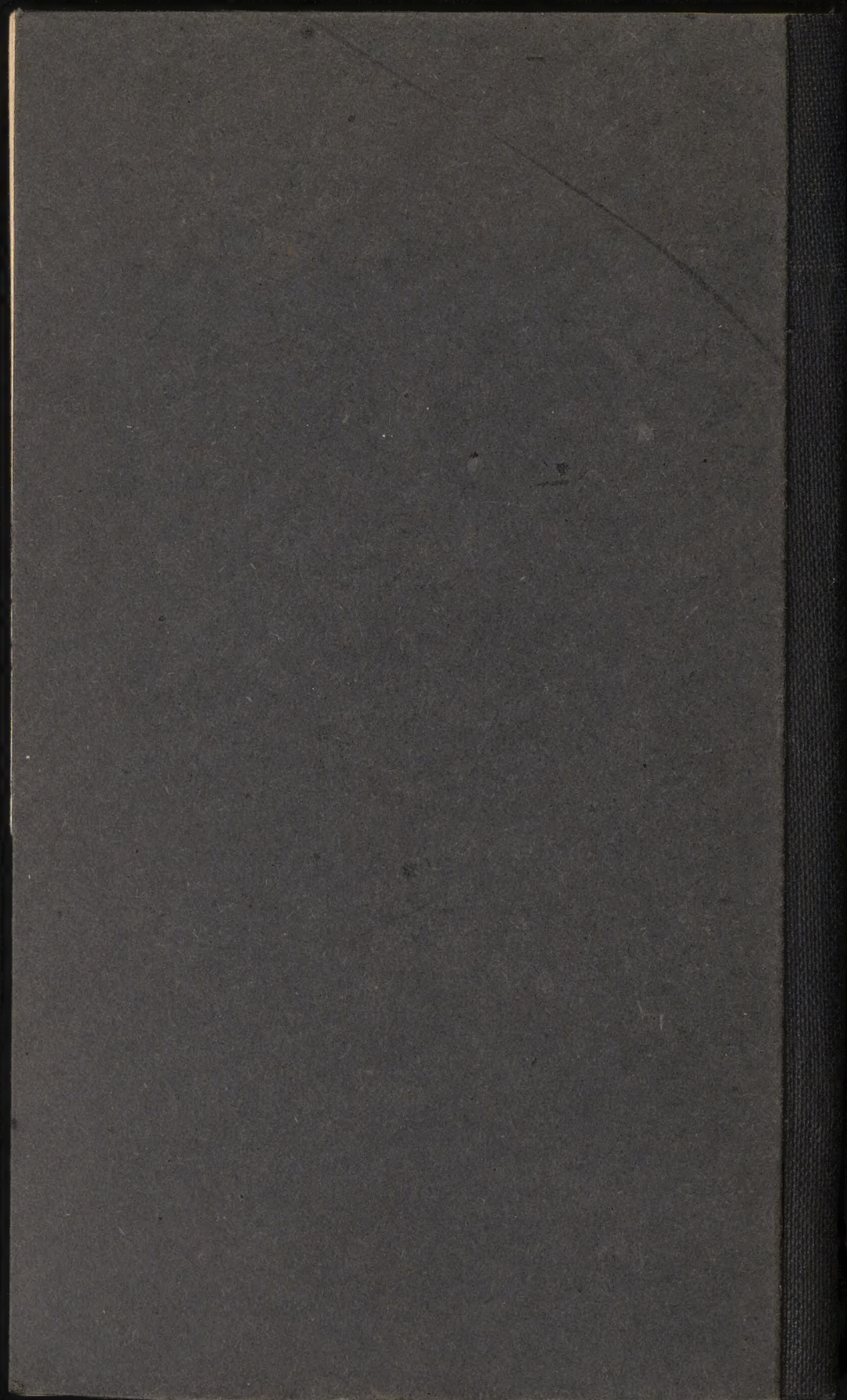
ಉತ್ತರ ೫೫,೫೫೫ ಮೊಳ, ೫ ಅಂಗುಲ.

THE END.

1922 J 9992 c



4.20



CANARESE ARITHMETIC.

PART I. (No. 1.)

BY THE REV. B. RICE.

ಕೆಜಿರೆ ಎದ್ಯವು.

೦. ಭಾಗ, (೦.)

ಶೈನ್ ಪಾಕರಿಯಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟದ್ದು.

BANGALORE:

PRINTED FOR THE SCHOOL BOOK SOCIETY;

AT THE WESLEYAN MISSION PRESS.

1846.

